

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-08 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-17-TSP/TNP-F-14-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.	06-07/01/2567	0.0529	0.0278
2.	07-08/01/2567	0.0553	0.0267
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-17-TSP/TNP-F-14-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.	08-09/01/2567	0.0469	0.0221
2.	09-10/01/2567	0.0780	0.0456
3.	10-11/01/2567	0.0686	0.0416
4.	11-12/01/2567	0.0612	0.0297
5.	12-13/01/2567	0.0600	0.0284
6.	13-14/01/2567	0.0602	0.0292
7.	14-15/01/2567	0.0629	0.0304
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษา **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-17-TSP/TNP-F-14-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.	15-16/01/2567	0.0652	0.0320
2.	16-17/01/2567	0.0689	0.0350
3.	17-18/01/2567	0.0770	0.0378
4.	18-19/01/2567	0.0787	0.0399
5.	19-20/01/2567	0.0757	0.0373
6.	20-21/01/2567	0.0758	0.0360
7.	21-22/01/2567	0.0683	0.0339
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-29 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-17-TSP/TNP-F-14-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.	22-23/01/2567	0.0766	0.0354
2.	23-24/01/2567	0.0649	0.0358
3.	24-25/01/2567	0.0679	0.0340
4.	25-26/01/2567	0.0742	0.0373
5.	26-27/01/2567	0.0692	0.0347
6.	27-28/01/2567	0.0656	0.0330
7.	28-29/01/2567	0.0717	0.0341
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 08 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-17-TSP/TNP-F-14-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.	29-30/01/2567	0.0737	0.0351
2.	30-31/01/2567	0.0646	0.0314
3.	31/01-01/02/2567	0.0784	0.0354
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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


Miss Anusara Kaewkajorn

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-19 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 22 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 30 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP/TNP-F-03-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.	16-17/01/2567	0.0333	0.0220
2.	17-18/01/2567	0.0346	0.0175
3.	18-19/01/2567	0.0379	0.0197
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	16-17/01/2567	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	4.0120	4.5945
12.00-13.00	3.6970	4.2338
13.00-14.00	3.2610	3.7345
14.00-15.00	2.6450	3.0290
15.00-16.00	2.3940	2.7416
16.00-17.00	3.0210	3.4596
17.00-18.00	3.0690	3.5146
18.00-19.00	2.3640	2.7072
19.00-20.00	2.5890	2.9649
20.00-21.00	2.4610	2.8183
21.00-22.00	3.0790	3.5261
22.00-23.00	3.0330	3.4734
23.00-00.00	2.4950	2.8573
00.00-01.00	2.1330	2.4427
01.00-02.00	2.0460	2.3431
02.00-03.00	2.7160	3.1103
03.00-04.00	3.1220	3.5753
04.00-05.00	2.6510	3.0359
05.00-06.00	2.4930	2.8550
06.00-07.00	3.2580	3.7310
07.00-08.00	3.4690	3.9727
08.00-09.00	3.6570	4.1880
09.00-10.00	3.7210	4.2613
10.00-11.00	3.0210	3.4596
8 Hour Averages	3.1740	3.6348
1 Hour Averages Maximum	4.0120	4.5945
1 Hour Averages Minimum	2.0460	2.3431
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory




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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค ขงشنا
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	17-18/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	3.1260	3.5799
13.00-14.00	3.4690	3.9727
14.00-15.00	4.2670	4.8865
15.00-16.00	3.2670	3.7413
16.00-17.00	3.1200	3.5730
17.00-18.00	2.6790	3.0680
18.00-19.00	2.0460	2.3431
19.00-20.00	2.1350	2.4450
20.00-21.00	2.3670	2.7107
21.00-22.00	2.0490	2.3465
22.00-23.00	3.1650	3.6245
23.00-00.00	3.0490	3.4917
00.00-01.00	3.0990	3.5490
01.00-02.00	2.8460	3.2592
02.00-03.00	2.6710	3.0588
03.00-04.00	2.4980	2.8607
04.00-05.00	3.0870	3.5352
05.00-06.00	2.8460	3.2592
06.00-07.00	2.5610	2.9328
07.00-08.00	2.7920	3.1974
08.00-09.00	3.0860	3.5341
09.00-10.00	3.3490	3.8353
10.00-11.00	3.5710	4.0895
11.00-12.00	2.9410	3.3680
8 Hour Averages	3.0291	3.4689
1 Hour Averages Maximum	4.2670	4.8865
1 Hour Averages Minimum	2.0460	2.3431
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษา
Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	18-19/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	4.0620	4.6518
13.00-14.00	4.0130	4.5957
14.00-15.00	3.0970	3.5467
15.00-16.00	3.0640	3.5089
16.00-17.00	2.2180	2.5400
17.00-18.00	3.2430	3.7139
18.00-19.00	2.8760	3.2936
19.00-20.00	2.8620	3.2775
20.00-21.00	3.3910	3.8834
21.00-22.00	2.6090	2.9878
22.00-23.00	3.1320	3.5867
23.00-00.00	3.7350	4.2773
00.00-01.00	3.5880	4.1090
01.00-02.00	3.8400	4.3975
02.00-03.00	3.6410	4.1697
03.00-04.00	3.8030	4.3552
04.00-05.00	3.7300	4.2716
05.00-06.00	3.6820	4.2166
06.00-07.00	3.6250	4.1513
07.00-08.00	4.1180	4.7159
08.00-09.00	4.0560	4.6449
09.00-10.00	3.9850	4.5636
10.00-11.00	4.4020	5.0411
11.00-12.00	2.0190	2.3121
8 Hour Averages	3.9251	4.4950
1 Hour Averages Maximum	4.4020	5.0411
1 Hour Averages Minimum	2.0190	2.3121
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	16-17/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0213	0.0401
13.00-14.00	0.0206	0.0388
14.00-15.00	0.0194	0.0365
15.00-16.00	0.0165	0.0310
16.00-17.00	0.0182	0.0342
17.00-18.00	0.0174	0.0327
18.00-19.00	0.0141	0.0265
19.00-20.00	0.0113	0.0213
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0106	0.0199
23.00-00.00	0.0114	0.0214
00.00-01.00	0.0136	0.0256
01.00-02.00	0.0127	0.0239
02.00-03.00	0.0105	0.0198
03.00-04.00	0.0144	0.0271
04.00-05.00	0.0139	0.0262
05.00-06.00	0.0165	0.0310
06.00-07.00	0.0158	0.0297
07.00-08.00	0.0101	0.0190
08.00-09.00	0.0155	0.0292
09.00-10.00	0.0168	0.0316
10.00-11.00	0.0192	0.0361
11.00-12.00	0.0203	0.0382
24 Hour Average	0.0152	0.0286
1 Hour Averages Maximum	0.0213	0.0401
1 Hour Averages Minimum	0.0101	0.0190
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	17-18/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0236	0.0444
13.00-14.00	0.0197	0.0371
14.00-15.00	0.0201	0.0378
15.00-16.00	0.0164	0.0309
16.00-17.00	0.0152	0.0286
17.00-18.00	0.0132	0.0248
18.00-19.00	0.0121	0.0228
19.00-20.00	0.0110	0.0207
20.00-21.00	0.0109	0.0205
21.00-22.00	0.0147	0.0277
22.00-23.00	0.0168	0.0316
23.00-00.00	0.0172	0.0324
00.00-01.00	0.0133	0.0250
01.00-02.00	0.0125	0.0235
02.00-03.00	0.0121	0.0228
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0140	0.0263
05.00-06.00	0.0109	0.0205
06.00-07.00	0.0125	0.0235
07.00-08.00	0.0154	0.0290
08.00-09.00	0.0164	0.0309
09.00-10.00	0.0172	0.0324
10.00-11.00	0.0198	0.0373
11.00-12.00	0.0206	0.0388
24 Hour Average	0.0153	0.0288
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0109	0.0205
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บั๊ต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงचना
Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	18-19/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0214	0.0403
13.00-14.00	0.0152	0.0286
14.00-15.00	0.0132	0.0248
15.00-16.00	0.0121	0.0228
16.00-17.00	0.0169	0.0318
17.00-18.00	0.0178	0.0335
18.00-19.00	0.0121	0.0228
19.00-20.00	0.0110	0.0207
20.00-21.00	0.0106	0.0199
21.00-22.00	0.0134	0.0252
22.00-23.00	0.0125	0.0235
23.00-00.00	0.0114	0.0214
00.00-01.00	0.0142	0.0267
01.00-02.00	0.0158	0.0297
02.00-03.00	0.0166	0.0312
03.00-04.00	0.0133	0.0250
04.00-05.00	0.0132	0.0248
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0119	0.0224
07.00-08.00	0.0155	0.0292
08.00-09.00	0.0122	0.0230
09.00-10.00	0.0161	0.0303
10.00-11.00	0.0197	0.0371
11.00-12.00	0.0188	0.0354
24 Hour Average	0.0145	0.0272
1 Hour Averages Maximum	0.0214	0.0403
1 Hour Averages Minimum	0.0106	0.0199
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	16-17/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0036	0.0094
13.00-14.00	0.0054	0.0141
14.00-15.00	0.0091	0.0238
15.00-16.00	0.0069	0.0181
16.00-17.00	0.0087	0.0228
17.00-18.00	0.0042	0.0110
18.00-19.00	0.0022	0.0058
19.00-20.00	0.0029	0.0076
20.00-21.00	0.0057	0.0149
21.00-22.00	0.0034	0.0089
22.00-23.00	0.0040	0.0105
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0033	0.0086
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0040	0.0105
03.00-04.00	0.0041	0.0107
04.00-05.00	0.0056	0.0147
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0044	0.0115
09.00-10.00	0.0067	0.0175
10.00-11.00	0.0082	0.0215
11.00-12.00	0.0069	0.0181
24 Hour Average	0.0049	0.0129
1 Hour Averages Maximum	0.0091	0.0238
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
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)	
	17-18/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0054	0.0141
13.00-14.00	0.0046	0.0120
14.00-15.00	0.0031	0.0081
15.00-16.00	0.0062	0.0162
16.00-17.00	0.0059	0.0154
17.00-18.00	0.0068	0.0178
18.00-19.00	0.0043	0.0113
19.00-20.00	0.0033	0.0086
20.00-21.00	0.0032	0.0084
21.00-22.00	0.0026	0.0068
22.00-23.00	0.0021	0.0055
23.00-00.00	0.0020	0.0052
00.00-01.00	0.0029	0.0076
01.00-02.00	0.0033	0.0086
02.00-03.00	0.0031	0.0081
03.00-04.00	0.0042	0.0110
04.00-05.00	0.0039	0.0102
05.00-06.00	0.0052	0.0136
06.00-07.00	0.0046	0.0120
07.00-08.00	0.0031	0.0081
08.00-09.00	0.0058	0.0152
09.00-10.00	0.0067	0.0175
10.00-11.00	0.0079	0.0207
11.00-12.00	0.0085	0.0222
24 Hour Average	0.0045	0.0119
1 Hour Averages Maximum	0.0085	0.0222
1 Hour Averages Minimum	0.0020	0.0052
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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
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)	
	18-19/01/2567	
	ppm	mg/m ³
12.00-13.00	0.0089	0.0233
13.00-14.00	0.0064	0.0168
14.00-15.00	0.0045	0.0118
15.00-16.00	0.0052	0.0136
16.00-17.00	0.0073	0.0191
17.00-18.00	0.0061	0.0160
18.00-19.00	0.0050	0.0131
19.00-20.00	0.0039	0.0102
20.00-21.00	0.0064	0.0168
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0022	0.0058
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0038	0.0099
01.00-02.00	0.0021	0.0055
02.00-03.00	0.0030	0.0079
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0059	0.0154
05.00-06.00	0.0028	0.0073
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0030	0.0079
08.00-09.00	0.0024	0.0063
09.00-10.00	0.0046	0.0120
10.00-11.00	0.0055	0.0144
11.00-12.00	0.0079	0.0207
24 Hour Average	0.0047	0.0123
1 Hour Averages Maximum	0.0089	0.0233
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0055
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของสารมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-18 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 3, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence)	16/01/2567	ppm	1.356	2.064	3.420
	17/01/2567	ppm	1.657	2.359	4.016
	18/01/2567	ppm	1.438	2.309	3.747

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	16-17/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	3.2650	3.7391
14.00-15.00	3.0980	3.5478
15.00-16.00	1.6470	1.8861
16.00-17.00	1.8560	2.1255
17.00-18.00	2.5490	2.9191
18.00-19.00	2.0640	2.3637
19.00-20.00	1.9760	2.2629
20.00-21.00	1.3460	1.5414
21.00-22.00	2.3100	2.6454
22.00-23.00	2.6490	3.0336
23.00-00.00	3.0470	3.4894
00.00-01.00	1.4580	1.6697
01.00-02.00	1.9770	2.2640
02.00-03.00	1.6520	1.8919
03.00-04.00	1.2640	1.4475
04.00-05.00	1.3690	1.5678
05.00-06.00	2.5970	2.9741
06.00-07.00	2.0110	2.3030
07.00-08.00	2.1660	2.4805
08.00-09.00	3.4970	4.0047
09.00-10.00	2.5640	2.9363
10.00-11.00	1.9830	2.2709
11.00-12.00	2.0670	2.3671
12.00-13.00	2.2350	2.5595
8 Hour Averages	2.3900	2.7370
1 Hour Averages Maximum	3.4970	4.0047
1 Hour Averages Minimum	1.2640	1.4475
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ถ้อยคำที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิเศษ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.enm@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	17-18/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	2.6540	3.0393
14.00-15.00	2.3940	2.7416
15.00-16.00	2.6150	2.9947
16.00-17.00	2.1000	2.4049
17.00-18.00	2.3070	2.6420
18.00-19.00	1.3650	1.5632
19.00-20.00	3.4970	4.0047
20.00-21.00	1.6490	1.8884
21.00-22.00	2.6530	3.0382
22.00-23.00	2.9740	3.4058
23.00-00.00	2.6610	3.0474
00.00-01.00	2.1930	2.5114
01.00-02.00	3.0240	3.4631
02.00-03.00	1.5470	1.7716
03.00-04.00	1.6420	1.8804
04.00-05.00	1.2870	1.4739
05.00-06.00	1.9850	2.2732
06.00-07.00	1.5630	1.7899
07.00-08.00	1.3410	1.5357
08.00-09.00	1.0230	1.1715
09.00-10.00	1.6790	1.9228
10.00-11.00	2.0110	2.3030
11.00-12.00	2.3640	2.7072
12.00-13.00	2.9840	3.4173
8 Hour Averages	2.5248	2.8913
1 Hour Averages Maximum	3.4970	4.0047
1 Hour Averages Minimum	1.0230	1.1715
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**
Reviewed Signatory บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 51110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.enw@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	18-19/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	3.6540	4.1845
14.00-15.00	2.6910	3.0817
15.00-16.00	2.5530	2.9237
16.00-17.00	2.0170	2.3099
17.00-18.00	2.3840	2.7301
18.00-19.00	3.1650	3.6245
19.00-20.00	1.2640	1.4475
20.00-21.00	1.5960	1.8277
21.00-22.00	1.6720	1.9148
22.00-23.00	1.0320	1.1818
23.00-00.00	1.8730	2.1449
00.00-01.00	2.0160	2.3087
01.00-02.00	2.4360	2.7897
02.00-03.00	1.6580	1.8987
03.00-04.00	3.4620	3.9647
04.00-05.00	1.6970	1.9434
05.00-06.00	2.4680	2.8263
06.00-07.00	2.7220	3.1172
07.00-08.00	2.1360	2.4461
08.00-09.00	2.0460	2.3431
09.00-10.00	2.6910	3.0817
10.00-11.00	2.3580	2.7004
11.00-12.00	3.4690	3.9727
12.00-13.00	3.3120	3.7929
8 Hour Averages	2.6503	3.0351
1 Hour Averages Maximum	3.6540	4.1845
1 Hour Averages Minimum	1.0320	1.1818
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บั๊ต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	16-17/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0196	0.0369
14.00-15.00	0.0179	0.0337
15.00-16.00	0.0204	0.0385
16.00-17.00	0.0109	0.0205
17.00-18.00	0.0067	0.0125
18.00-19.00	0.0073	0.0137
19.00-20.00	0.0069	0.0130
20.00-21.00	0.0078	0.0148
21.00-22.00	0.0087	0.0164
22.00-23.00	0.0101	0.0190
23.00-00.00	0.0085	0.0160
00.00-01.00	0.0065	0.0122
01.00-02.00	0.0051	0.0096
02.00-03.00	0.0038	0.0072
03.00-04.00	0.0077	0.0146
04.00-05.00	0.0104	0.0195
05.00-06.00	0.0111	0.0209
06.00-07.00	0.0144	0.0271
07.00-08.00	0.0096	0.0181
08.00-09.00	0.0076	0.0142
09.00-10.00	0.0071	0.0134
10.00-11.00	0.0099	0.0186
11.00-12.00	0.0104	0.0196
12.00-13.00	0.0117	0.0220
24 Hour Average	0.0100	0.0188
1 Hour Averages Maximum	0.0204	0.0385
1 Hour Averages Minimum	0.0038	0.0072
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ถ้อยที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายสหโชค วงษ์นา
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	17-18/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0202	0.0380
14.00-15.00	0.0126	0.0237
15.00-16.00	0.0189	0.0356
16.00-17.00	0.0155	0.0292
17.00-18.00	0.0174	0.0328
18.00-19.00	0.0260	0.0490
19.00-20.00	0.0124	0.0234
20.00-21.00	0.0118	0.0223
21.00-22.00	0.0093	0.0175
22.00-23.00	0.0172	0.0323
23.00-00.00	0.0069	0.0131
00.00-01.00	0.0038	0.0071
01.00-02.00	0.0042	0.0079
02.00-03.00	0.0039	0.0073
03.00-04.00	0.0033	0.0063
04.00-05.00	0.0034	0.0064
05.00-06.00	0.0038	0.0072
06.00-07.00	0.0036	0.0067
07.00-08.00	0.0030	0.0056
08.00-09.00	0.0027	0.0050
09.00-10.00	0.0022	0.0041
10.00-11.00	0.0018	0.0034
11.00-12.00	0.0022	0.0042
12.00-13.00	0.0024	0.0044
24 Hour Average	0.0087	0.0163
1 Hour Averages Maximum	0.0260	0.0490
1 Hour Averages Minimum	0.0018	0.0034
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnptab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
Model and Serial No. : 42C and 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	18-19/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0033	0.0062
14.00-15.00	0.0081	0.0152
15.00-16.00	0.0095	0.0179
16.00-17.00	0.0077	0.0145
17.00-18.00	0.0057	0.0107
18.00-19.00	0.0055	0.0103
19.00-20.00	0.0046	0.0086
20.00-21.00	0.0039	0.0074
21.00-22.00	0.0032	0.0060
22.00-23.00	0.0017	0.0033
23.00-00.00	0.0013	0.0025
00.00-01.00	0.0023	0.0044
01.00-02.00	0.0027	0.0051
02.00-03.00	0.0032	0.0060
03.00-04.00	0.0026	0.0048
04.00-05.00	0.0019	0.0036
05.00-06.00	0.0026	0.0049
06.00-07.00	0.0013	0.0024
07.00-08.00	0.0017	0.0032
08.00-09.00	0.0026	0.0048
09.00-10.00	0.0029	0.0054
10.00-11.00	0.0032	0.0060
11.00-12.00	0.0022	0.0041
12.00-13.00	0.0024	0.0045
24 Hour Average	0.0036	0.0067
1 Hour Averages Maximum	0.0095	0.0179
1 Hour Averages Minimum	0.0013	0.0024
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

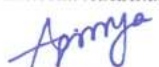


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา **Model and Serial No.** : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	16-17/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0061	0.0160
15.00-16.00	0.0042	0.0110
16.00-17.00	0.0020	0.0052
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0019	0.0050
19.00-20.00	0.0020	0.0052
20.00-21.00	0.0027	0.0071
21.00-22.00	0.0036	0.0094
22.00-23.00	0.0011	0.0029
23.00-00.00	0.0017	0.0044
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0024	0.0063
02.00-03.00	0.0028	0.0073
03.00-04.00	0.0030	0.0079
04.00-05.00	0.0010	0.0026
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0011	0.0029
07.00-08.00	0.0014	0.0037
08.00-09.00	0.0031	0.0081
09.00-10.00	0.0026	0.0068
10.00-11.00	0.0028	0.0073
11.00-12.00	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0049	0.0128
24 Hour Average	0.0025	0.0066
1 Hour Averages Maximum	0.0061	0.0160
1 Hour Averages Minimum	0.0010	0.0026
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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนะ
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	17-18/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0024	0.0063
15.00-16.00	0.0015	0.0039
16.00-17.00	0.0019	0.0050
17.00-18.00	0.0020	0.0052
18.00-19.00	0.0016	0.0042
19.00-20.00	0.0037	0.0097
20.00-21.00	0.0033	0.0086
21.00-22.00	0.0045	0.0118
22.00-23.00	0.0026	0.0068
23.00-00.00	0.0057	0.0149
00.00-01.00	0.0049	0.0128
01.00-02.00	0.0020	0.0052
02.00-03.00	0.0029	0.0076
03.00-04.00	0.0038	0.0099
04.00-05.00	0.0041	0.0107
05.00-06.00	0.0011	0.0029
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0028	0.0073
08.00-09.00	0.0036	0.0094
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0057	0.0149
11.00-12.00	0.0049	0.0128
12.00-13.00	0.0068	0.0178
24 Hour Average	0.0035	0.0091
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
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 27 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดเพื่อวัดการเกิดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
Model and Serial No. : 43C and 0411405899
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	18-19/01/2567	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0059	0.0154
14.00-15.00	0.0064	0.0168
15.00-16.00	0.0042	0.0110
16.00-17.00	0.0028	0.0073
17.00-18.00	0.0037	0.0097
18.00-19.00	0.0033	0.0086
19.00-20.00	0.0021	0.0055
20.00-21.00	0.0016	0.0042
21.00-22.00	0.0025	0.0065
22.00-23.00	0.0033	0.0086
23.00-00.00	0.0026	0.0068
00.00-01.00	0.0054	0.0141
01.00-02.00	0.0049	0.0128
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0020	0.0052
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0065	0.0170
07.00-08.00	0.0058	0.0152
08.00-09.00	0.0044	0.0115
09.00-10.00	0.0049	0.0128
10.00-11.00	0.0051	0.0133
11.00-12.00	0.0060	0.0157
12.00-13.00	0.0038	0.0099
24 Hour Average	0.0039	0.0103
1 Hour Averages Maximum	0.0065	0.0170
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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติงานวิเคราะห์เลขที่ 7-318
ถ้อยที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนาวะ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 31110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.environment@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-18 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 3, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
โรงพยาบาลบีเอ็นเอช	16/01/2567	ppm	1.102	1.466	2.568
	17/01/2567	ppm	1.335	1.864	3.199
	18/01/2567	ppm	1.116	1.575	2.695

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ระดับเสียง





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67020
Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Date : 06-08 มกราคม 2567
Received Date : 10 มกราคม 2567
Report Date : 24 มกราคม 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

SLM Model and Serial No.

: ACO 6236 S/N 222233

Calibrator Model and Serial No.

: KSM-42C S/N 160100568

Certified Date

: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	06-07/01/2567				07-08/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.6	82.6	62.0	54.9	66.5	86.4	67.4	64.3
12.00-13.00	62.7	88.1	63.6	60.2	64.2	84.3	65.3	62.8
13.00-14.00	66.8	90.6	69.2	62.4	61.6	78.8	63.1	59.3
14.00-15.00	66.5	90.7	67.7	62.0	61.8	77.8	62.9	59.9
15.00-16.00	66.0	83.6	67.7	62.6	61.6	77.7	62.5	60.0
16.00-17.00	65.7	88.2	67.4	62.5	61.8	78.1	62.9	59.9
17.00-18.00	65.4	85.1	66.6	62.4	61.8	82.1	63.0	59.9
18.00-19.00	66.4	86.4	67.9	62.4	62.8	78.7	65.2	61.9
19.00-20.00	64.3	84.1	66.0	61.7	61.6	80.2	62.5	59.8
20.00-21.00	63.2	85.2	64.5	60.0	61.5	84.7	62.0	59.2
21.00-22.00	61.3	79.4	62.1	59.4	61.6	81.9	62.2	58.9
22.00-23.00	61.0	77.3	61.8	59.2	60.5	73.6	61.5	58.9
23.00-00.00	62.2	84.8	63.1	59.7	60.3	77.3	61.2	58.6
00.00-01.00	61.4	84.5	62.3	59.2	60.6	85.3	61.2	58.9
01.00-02.00	60.4	82.8	60.9	58.9	59.7	75.8	60.4	58.5
02.00-03.00	60.2	71.4	61.0	59.1	59.8	79.4	60.2	58.2
03.00-04.00	60.0	71.9	60.7	58.9	60.0	79.8	60.5	58.7
04.00-05.00	59.9	74.1	60.5	58.9	60.2	81.7	60.5	58.3
05.00-06.00	60.5	74.2	61.6	59.1	60.1	76.3	61.1	58.3
06.00-07.00	61.9	82.3	63.5	59.1	60.6	73.7	61.8	58.8
07.00-08.00	61.9	79.5	63.4	59.4	62.0	77.4	63.4	59.3
08.00-09.00	62.1	89.4	62.5	60.0	69.3	95.3	71.1	63.1
09.00-10.00	61.7	76.1	62.8	60.1	67.6	89.1	69.6	62.9
10.00-11.00	61.9	82.3	63.5	59.1	68.6	87.5	69.7	62.5
24 Hours Average Measured	63.3	-	64.6	60.4	63.5	-	64.8	60.4
1 Hour Maximum	-	90.7	-	-	-	95.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.9	-	-	-	67.6	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-08 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์ชญา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
06-07/01/2567	66.8 ^{1/}	61.6 ^{3/}	59.1 ^{3/}	11.1	10.0
07-08/01/2567	66.8 ^{1/}	61.6 ^{4/}	59.1 ^{4/}	12.9	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 06 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 08 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 08.40-08.45 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.40-17.45 น. วันที่ 07 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-10 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/01/2567				09-10/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.8	90.1	68.2	62.8	68.5	87.6	70.2	61.8
12.00-13.00	65.5	81.7	66.7	61.6	66.8	81.4	69.0	60.5
13.00-14.00	67.1	91.1	69.2	63.1	66.2	88.3	68.1	60.5
14.00-15.00	65.6	79.7	68.1	61.7	62.1	80.8	63.8	59.5
15.00-16.00	67.3	90.2	68.4	62.6	63.4	77.6	65.0	59.7
16.00-17.00	67.3	93.4	68.9	60.9	67.5	81.7	69.3	63.7
17.00-18.00	66.1	85.0	68.1	62.5	67.6	83.7	69.6	61.9
18.00-19.00	67.3	89.8	68.9	62.6	62.7	82.9	64.1	59.0
19.00-20.00	63.4	91.5	64.4	59.2	61.5	75.2	63.2	59.0
20.00-21.00	60.7	78.7	61.9	58.3	62.2	86.7	62.9	57.7
21.00-22.00	60.5	78.2	61.6	58.4	64.0	91.7	63.6	57.8
22.00-23.00	59.4	72.8	60.5	57.5	60.4	81.6	60.7	57.8
23.00-00.00	59.9	81.8	60.5	57.7	60.8	79.6	61.3	57.5
00.00-01.00	58.9	72.8	59.9	57.4	59.5	77.6	60.3	57.9
01.00-02.00	58.0	75.5	58.8	55.7	59.5	72.5	60.4	58.2
02.00-03.00	57.3	73.6	58.2	55.6	59.7	78.5	60.2	58.3
03.00-04.00	56.6	70.5	57.5	55.2	59.3	74.5	60.0	58.0
04.00-05.00	58.7	78.3	60.1	55.3	67.8	109.6	69.3	58.3
05.00-06.00	59.0	78.0	60.7	55.9	60.3	81.3	61.0	58.3
06.00-07.00	60.1	78.1	61.3	57.4	60.7	76.0	61.7	58.5
07.00-08.00	63.3	88.1	65.3	58.2	62.9	79.1	64.8	59.0
08.00-09.00	66.6	87.6	68.0	63.3	67.7	86.4	69.9	63.5
09.00-10.00	67.1	91.3	68.9	62.7	68.7	85.4	71.1	63.3
10.00-11.00	65.5	86.0	67.4	61.1	69.8	91.0	71.7	65.7
24 Hours Average Measured	64.3	-	65.9	60.3	65.1	-	66.8	60.5
1 Hour Maximum	-	93.4	-	-	-	109.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-	69.3	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Reviewed Signatory


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖18
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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-10 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08-09/01/2567	67.3 ^{1/}	65.7 ^{3/}	61.2 ^{3/}	6.0	10.0
09-10/01/2567	69.8 ^{2/}	66.8 ^{4/}	59.8 ^{4/}	12.0	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 08 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 08 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/01/2567				11-12/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.1	99.3	72.0	61.2	73.4	101.0	75.7	69.8
12.00-13.00	69.1	96.3	70.4	62.6	71.5	96.5	72.8	65.8
13.00-14.00	67.3	92.8	69.5	65.4	73.4	97.4	74.7	67.9
14.00-15.00	64.1	86.4	66.2	61.9	74.8	95.2	76.9	70.1
15.00-16.00	60.9	85.2	61.5	57.6	76.7	94.7	77.2	72.3
16.00-17.00	60.7	83.1	61.8	56.7	73.9	93.8	74.3	71.6
17.00-18.00	62.5	82.5	64.4	58.0	72.0	91.7	74.5	65.4
18.00-19.00	61.3	82.5	62.8	57.0	64.8	87.9	63.3	57.1
19.00-20.00	59.4	79.2	61.3	55.4	59.2	82.9	60.5	55.9
20.00-21.00	57.0	77.9	58.3	53.5	59.3	84.6	60.7	56.0
21.00-22.00	57.3	83.7	57.9	53.1	58.0	77.3	58.9	55.0
22.00-23.00	56.7	77.2	57.8	53.7	57.2	73.8	58.3	55.0
23.00-00.00	55.7	72.6	57.0	53.4	56.4	72.7	57.5	54.3
00.00-01.00	55.6	76.8	56.5	53.3	56.1	76.8	57.1	54.1
01.00-02.00	54.6	71.3	55.6	52.9	56.4	78.4	57.2	54.6
02.00-03.00	55.4	77.7	55.9	53.1	57.5	80.6	57.6	54.5
03.00-04.00	54.5	70.9	55.3	53.0	55.6	73.1	56.6	53.8
04.00-05.00	56.7	86.4	57.2	52.3	56.3	72.8	57.9	53.8
05.00-06.00	56.5	73.4	57.9	53.1	59.0	78.1	61.0	55.6
06.00-07.00	57.7	76.9	58.9	55.4	59.3	79.5	60.9	56.5
07.00-08.00	62.6	83.4	65.3	56.7	65.0	83.7	67.3	58.2
08.00-09.00	71.4	90.1	75.3	62.6	73.1	101.9	73.6	65.9
09.00-10.00	77.1	104.1	72.5	72.5	77.1	107.8	77.5	68.1
10.00-11.00	71.4	101.7	72.3	63.0	69.5	93.4	70.7	62.0
24 Hours Average Measured	67.0	-	67.2	61.7	70.5	-	71.6	65.3
1 Hour Maximum	-	104.1	-	-	-	107.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.1	-	-	-	71.1	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signature
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/01/2567	77.1 ^{1/}	62.3 ^{3/}	57.3 ^{3/}	24.7	10.0
11-12/01/2567	77.1 ^{2/}	70.7 ^{4/}	65.6 ^{4/}	15.4	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.15-17.20 น. วันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaikitip

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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/Trip.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 12-14 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	12-13/01/2567				13-14/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.4	94.7	70.4	61.7	65.2	82.7	68.2	61.4
12.00-13.00	84.8	109.2	85.8	81.8	68.9	85.9	69.3	66.7
13.00-14.00	81.3	106.9	83.0	72.0	74.0	102.4	74.5	65.4
14.00-15.00	70.0	97.8	71.5	63.6	71.1	101.7	72.7	68.5
15.00-16.00	68.5	93.3	70.3	59.7	68.9	95.1	69.3	60.1
16.00-17.00	70.3	101.9	71.0	60.6	64.1	87.6	65.1	57.7
17.00-18.00	68.6	105.3	69.6	58.8	65.0	97.4	65.7	57.9
18.00-19.00	63.1	95.0	63.4	56.9	65.6	102.2	66.7	57.6
19.00-20.00	58.8	83.5	59.7	56.1	59.0	77.9	60.1	56.2
20.00-21.00	58.5	75.7	59.7	55.6	58.5	80.9	58.8	55.5
21.00-22.00	57.5	74.6	58.7	55.5	57.7	73.7	58.9	55.1
22.00-23.00	57.1	79.0	58.1	55.0	57.8	81.1	58.4	54.9
23.00-00.00	57.1	74.3	58.2	55.0	56.7	72.9	57.9	54.8
00.00-01.00	57.6	81.2	58.0	55.4	56.8	77.9	57.6	54.8
01.00-02.00	57.4	82.1	57.5	54.6	56.8	79.3	57.5	54.6
02.00-03.00	56.1	71.1	57.1	54.6	56.0	71.6	56.9	54.5
03.00-04.00	56.2	68.8	57.1	54.9	56.0	74.2	56.7	54.6
04.00-05.00	56.6	75.4	57.5	54.8	56.9	78.7	58.3	52.1
05.00-06.00	57.9	80.6	58.7	55.7	56.0	72.3	57.0	54.7
06.00-07.00	55.8	79.7	56.4	53.2	56.9	73.0	58.2	54.9
07.00-08.00	59.3	82.9	61.4	54.8	58.1	83.0	58.9	55.3
08.00-09.00	73.4	100.3	74.9	63.8	62.6	82.3	65.4	56.7
09.00-10.00	72.1	101.6	72.9	65.4	61.2	86.6	61.5	56.8
10.00-11.00	70.7	107.3	71.6	63.0	63.4	84.3	65.4	59.2
24 Hours Average Measured	73.5	-	74.7	68.9	65.1	-	66.2	60.2
1 Hour Maximum	-	109.2	-	-	-	102.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	73.8	-	-	-	66.9	-	-	-

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

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-14 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์ขนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/01/2567	84.8 ^{1/}	66.5 ^{3/}	57.7 ^{3/}	32.0	10.0
13-14/01/2567	74.0 ^{2/}	62.8 ^{4/}	56.5 ^{4/}	22.2	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-13.00 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.30-17.35 น. วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 08.00-08.05 น. วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	14-15/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	74.7	95.2	75.8	69.5
12.00-13.00	73.6	85.7	74.7	68.7
13.00-14.00	77.9	93.6	79.8	74.6
14.00-15.00	75.2	96.9	76.1	73.2
15.00-16.00	60.0	72.5	61.2	57.9
16.00-17.00	59.0	75.7	60.5	56.6
17.00-18.00	58.1	75.4	58.9	56.0
18.00-19.00	57.8	69.2	58.9	55.9
19.00-20.00	58.4	70.7	59.3	56.7
20.00-21.00	56.9	71.8	58.7	53.8
21.00-22.00	58.6	71.8	59.5	57.2
22.00-23.00	58.5	70.1	60.0	56.7
23.00-00.00	57.4	77.0	58.7	55.4
00.00-01.00	56.5	76.0	57.3	55.1
01.00-02.00	55.4	70.6	57.7	50.2
02.00-03.00	54.4	74.1	55.3	52.7
03.00-04.00	54.6	68.3	55.8	52.3
04.00-05.00	55.9	69.7	58.3	51.7
05.00-06.00	58.0	77.2	59.6	55.1
06.00-07.00	58.2	76.4	58.7	54.9
07.00-08.00	58.6	76.0	60.1	56.4
08.00-09.00	68.1	84.9	72.2	60.2
09.00-10.00	76.0	98.2	76.8	68.9
10.00-11.00	76.8	97.2	77.7	69.6
24 Hours Average Measured	70.2	-	71.5	65.7
1 Hour Maximum	-	98.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	70.8	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
14-15/01/2567	76.8 ^{1/}	58.4 ^{2/}	55.6 ^{2/}	26.1	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.30-17.35 น. วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 15-17 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

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	63.8	81.4	65.9	59.8	80.5	85.1	82.6	77.5
12.00-13.00	64.6	85.2	66.7	57.5	73.5	69.0	78.1	67.5
13.00-14.00	78.9	105.6	79.4	72.1	73.4	67.4	76.5	69.2
14.00-15.00	70.4	93.9	71.8	62.1	78.7	69.9	81.3	74.1
15.00-16.00	73.6	100.1	77.0	66.1	75.2	71.2	76.2	72.8
16.00-17.00	79.3	106.2	80.2	71.2	78.6	61.6	81.1	73.6
17.00-18.00	69.5	102.5	70.1	60.2	69.2	69.4	70.3	64.1
18.00-19.00	66.1	90.5	67.8	59.5	69.3	71.8	70.8	65.3
19.00-20.00	62.5	83.4	64.3	58.2	60.2	68.9	64.1	56.9
20.00-21.00	60.1	80.4	61.1	57.9	60.8	67.4	64.8	52.4
21.00-22.00	59.7	79.6	60.6	57.7	57.5	75.6	61.2	54.8
22.00-23.00	59.0	76.9	59.8	57.2	57.8	74.5	62.1	48.2
23.00-00.00	57.5	71.0	58.7	55.5	52.7	69.7	56.3	47.5
00.00-01.00	57.6	79.9	58.1	55.6	55.3	74.5	59.1	45.9
01.00-02.00	57.2	81.6	57.7	55.9	54.2	76.8	56.9	51.3
02.00-03.00	57.0	69.6	57.5	56.1	51.0	72.0	54.2	46.1
03.00-04.00	57.6	80.2	58.4	56.3	55.2	75.1	58.8	49.2
04.00-05.00	57.9	78.2	58.9	55.8	54.6	73.6	58.1	45.8
05.00-06.00	59.7	82.4	61.0	56.4	56.4	74.9	60.1	48.7
06.00-07.00	58.4	76.1	59.8	55.8	50.4	72.0	53.2	45.7
07.00-08.00	72.1	93.7	74.8	63.4	67.7	71.6	69.2	61.5
08.00-09.00	77.5	107.0	78.0	67.9	75.1	73.8	78.0	72.6
09.00-10.00	64.2	96.4	66.2	56.7	72.7	100.6	73.7	64.9
10.00-11.00	58.4	76.6	60.0	53.9	72.3	93.8	74.5	65.0
24 Hours Average Measured	71.0	-	72.1	63.5	72.6	-	75.0	68.5
1 Hour Maximum	-	107.0	-	-	-	100.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	71.7	-	-	-	72.8	-	-	-

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

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-17 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/01/2567	79.3 ^{1/}	63.8 ^{3/}	57.1 ^{3/}	27.1	10.0
16-17/01/2567	80.5 ^{2/}	68.2 ^{4/}	63.7 ^{4/}	21.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.35-17.40 น. วันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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 คอนเวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนเวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนเวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

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	69.1	68.2	71.6	63.7	71.9	92.1	75.0	65.1
12.00-13.00	69.6	93.8	72.4	64.1	78.9	94.7	83.2	73.1
13.00-14.00	77.1	101.2	79.8	75.9	78.7	92.4	83.5	75.7
14.00-15.00	81.6	104.5	82.8	74.5	76.9	95.4	77.9	72.4
15.00-16.00	77.6	100.9	79.3	73.5	73.4	85.7	74.6	69.8
16.00-17.00	75.1	99.9	76.7	72.9	74.1	86.2	75.2	67.6
17.00-18.00	76.2	100.5	78.3	73.6	72.8	83.4	74.7	65.7
18.00-19.00	57.7	78.0	59.1	53.6	65.6	81.9	66.9	63.2
19.00-20.00	58.5	83.2	61.1	54.8	60.1	76.8	61.5	56.8
20.00-21.00	54.7	76.3	58.5	46.7	59.6	78.7	60.8	54.5
21.00-22.00	57.9	75.1	62.0	50.8	53.2	77.9	55.3	51.6
22.00-23.00	58.3	81.0	60.7	48.8	54.1	75.4	54.8	52.0
23.00-00.00	55.7	77.9	58.1	46.3	58.8	75.6	59.1	54.5
00.00-01.00	60.9	79.7	63.8	58.7	57.5	80.6	58.2	53.9
01.00-02.00	61.3	82.4	64.3	57.7	55.2	79.8	60.6	51.7
02.00-03.00	55.8	81.6	56.3	50.6	61.2	78.3	62.9	55.1
03.00-04.00	62.7	83.0	65.9	61.0	62.9	76.4	63.8	53.2
04.00-05.00	66.2	82.1	69.4	62.8	59.3	74.5	64.2	52.4
05.00-06.00	64.8	78.6	65.8	61.9	53.8	75.7	55.5	51.9
06.00-07.00	56.9	82.8	57.7	54.2	58.7	76.9	59.1	54.0
07.00-08.00	77.5	84.9	78.5	73.5	69.6	82.0	72.3	64.1
08.00-09.00	73.2	95.4	73.5	65.8	73.5	86.9	74.6	67.6
09.00-10.00	69.8	93.3	72.6	64.5	76.7	102.4	77.2	68.2
10.00-11.00	68.4	90.2	69.3	65.2	77.5	106.7	79.8	74.3
24 Hours Average Measured	72.8	-	74.4	68.7	72.5	-	75.4	67.8
1 Hour Maximum	-	104.5	-	-	-	106.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.8	-	-	-	73.1	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัส วงचना
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/01/2567	81.6 ^{1/}	67.5 ^{3/}	64.5 ^{3/}	21.9	10.0
18-19/01/2567	78.9 ^{2/}	72.9 ^{4/}	65.6 ^{4/}	17.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.45-17.50 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-21 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

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	75.5	97.8	78.3	66.0	74.9	97.7	77.6	68.7
12.00-13.00	70.6	92.3	73.6	65.4	69.8	90.2	71.3	67.5
13.00-14.00	75.2	90.9	75.8	67.4	72.8	86.4	73.7	65.6
14.00-15.00	75.5	102.1	76.4	68.9	79.1	95.4	88.0	76.3
15.00-16.00	78.4	94.1	80.7	75.3	81.2	107.2	82.1	74.1
16.00-17.00	79.3	96.8	81.9	74.9	73.0	93.0	74.8	67.5
17.00-18.00	72.3	92.3	73.1	63.9	72.0	89.9	72.8	64.7
18.00-19.00	70.1	80.8	72.9	65.6	63.8	80.9	65.1	61.5
19.00-20.00	64.3	81.3	64.5	60.1	58.6	74.1	60.1	55.1
20.00-21.00	58.5	74.2	61.4	54.0	54.2	73.5	57.0	50.7
21.00-22.00	54.5	78.5	59.8	52.5	52.3	76.0	53.1	48.1
22.00-23.00	53.5	77.2	56.3	51.3	52.8	78.7	55.1	46.8
23.00-00.00	56.0	72.8	58.5	50.2	55.2	73.8	56.6	53.7
00.00-01.00	56.8	72.7	57.0	52.7	55.6	76.9	56.1	53.1
01.00-02.00	58.2	77.0	60.7	54.7	55.2	80.6	60.2	50.9
02.00-03.00	53.4	74.1	56.6	51.0	54.0	81.3	54.3	50.8
03.00-04.00	60.7	81.3	63.8	51.8	55.7	78.8	58.3	54.5
04.00-05.00	61.0	77.3	61.5	55.9	53.8	76.5	56.2	51.6
05.00-06.00	57.7	72.2	59.4	54.5	61.7	79.2	63.8	55.6
06.00-07.00	62.8	80.9	63.8	54.8	56.7	76.1	56.9	53.8
07.00-08.00	69.3	82.7	72.1	64.3	62.0	79.6	64.9	57.9
08.00-09.00	76.6	85.2	80.0	72.1	75.5	82.0	78.1	65.9
09.00-10.00	77.6	106.2	80.3	68.4	74.4	85.2	75.1	68.2
10.00-11.00	82.3	101.7	83.2	76.4	74.9	88.3	76.3	69.2
24 Hours Average Measured	73.9	-	75.9	68.4	72.3	-	76.6	66.9
1 Hour Maximum	-	106.2	-	-	-	107.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	74.3	-	-	-	72.7	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19-21 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงचना
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/01/2567	82.3 ^{1/}	70.8 ^{3/}	64.6 ^{3/}	22.4	10.0
20-21/01/2567	81.2 ^{2/}	69.8 ^{4/}	67.6 ^{4/}	18.3	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	78.1	97.5	78.6	72.6
12.00-13.00	74.5	84.9	74.8	70.9
13.00-14.00	79.0	106.6	80.9	73.8
14.00-15.00	76.0	98.9	78.8	68.9
15.00-16.00	77.1	87.6	78.7	70.5
16.00-17.00	73.0	85.5	73.6	67.9
17.00-18.00	73.4	84.9	74.8	65.6
18.00-19.00	64.4	81.6	65.9	62.1
19.00-20.00	60.2	78.0	61.2	56.4
20.00-21.00	59.2	72.5	60.8	55.8
21.00-22.00	54.4	71.9	56.2	51.2
22.00-23.00	53.6	75.0	54.8	50.6
23.00-00.00	56.7	74.6	57.9	53.2
00.00-01.00	58.2	80.0	59.3	52.1
01.00-02.00	52.7	74.8	53.4	50.9
02.00-03.00	61.9	73.5	62.6	57.8
03.00-04.00	60.5	69.7	60.9	56.8
04.00-05.00	55.8	71.0	56.7	53.1
05.00-06.00	59.3	74.3	60.4	54.9
06.00-07.00	54.4	77.5	55.8	50.5
07.00-08.00	64.4	79.3	65.3	60.3
08.00-09.00	73.5	83.4	74.9	69.8
09.00-10.00	76.9	90.2	77.2	72.4
10.00-11.00	75.7	93.6	76.8	71.7
24 Hours Average Measured	72.5	-	73.8	67.4
1 Hour Maximum	-	106.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	73.0	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/01/2567	79.0 ^{1/}	74.8 ^{2/}	65.6 ^{2/}	16.3	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.00-17.05 น. วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด





Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-24 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/01/2567				23-24/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	75.1	94.1	76.1	70.4	65.0	84.9	67.0	61.3
12.00-13.00	73.5	95.3	73.9	72.4	63.5	101.6	64.3	55.4
13.00-14.00	77.6	107.2	78.4	73.1	59.1	82.2	60.4	55.4
14.00-15.00	73.6	102.2	76.4	70.9	58.1	80.7	59.5	53.4
15.00-16.00	73.3	86.9	75.8	69.5	56.7	77.5	58.0	53.4
16.00-17.00	71.8	88.9	74.3	65.5	58.2	90.1	58.8	53.5
17.00-18.00	69.0	83.8	71.7	64.3	57.3	76.3	59.0	54.0
18.00-19.00	62.8	82.8	66.5	60.8	57.4	80.6	58.7	53.3
19.00-20.00	54.4	77.1	57.5	52.1	54.6	78.6	56.6	48.4
20.00-21.00	56.2	78.6	59.2	51.5	52.9	75.8	54.2	47.8
21.00-22.00	56.8	74.5	57.6	55.4	53.8	77.1	54.8	47.4
22.00-23.00	54.7	75.4	55.1	50.9	53.1	79.6	53.6	45.2
23.00-00.00	59.2	76.9	60.2	56.5	49.3	70.2	50.9	44.4
00.00-01.00	56.3	78.7	57.9	53.8	49.6	75.7	49.7	44.0
01.00-02.00	54.1	75.2	54.5	51.5	47.8	71.8	48.6	43.9
02.00-03.00	52.7	74.7	53.2	50.6	48.5	69.6	49.8	44.1
03.00-04.00	58.3	76.3	58.7	54.7	49.3	69.2	51.1	44.3
04.00-05.00	61.2	78.9	62.8	58.9	51.2	75.0	52.2	45.9
05.00-06.00	62.7	73.5	63.6	57.6	52.9	72.3	54.5	48.5
06.00-07.00	62.9	74.8	63.4	54.3	54.8	75.1	56.8	51.1
07.00-08.00	72.3	86.4	74.5	67.5	59.5	87.3	60.9	56.0
08.00-09.00	74.4	87.4	76.9	66.9	60.4	81.7	62.2	56.3
09.00-10.00	76.5	93.5	78.7	67.8	66.9	88.2	67.5	59.2
10.00-11.00	77.8	87.5	78.2	72.3	68.2	103.4	69.2	62.1
24 Hours Average Measured	71.5	-	73.1	66.8	60.1	-	61.3	54.7
1 Hour Maximum	-	107.2	-	-	-	103.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.3	-	-	-	61.7	-	-	-

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

Miss Apinya Malaitip  TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Orawan Jantarapum 
Reviewed Signatory บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-24 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/01/2567	77.8 ^{1/}	68.9 ^{3/}	64.3 ^{3/}	17.9	10.0
23-24/01/2567	68.2 ^{2/}	57.7 ^{4/}	54.2 ^{4/}	18.6	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.50-17.55 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.20-17.25 น. วันที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2988628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 24-26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	24-25/01/2567				25-26/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.4	87.3	65.5	61.6	66.4	90.7	69.0	61.9
12.00-13.00	67.7	90.6	70.1	63.5	67.7	90.6	70.1	63.5
13.00-14.00	71.9	99.9	72.9	63.8	67.2	89.7	69.8	61.9
14.00-15.00	71.8	97.9	71.9	62.6	68.4	91.9	70.8	62.9
15.00-16.00	70.7	92.2	72.9	61.7	66.5	89.2	68.3	61.3
16.00-17.00	72.4	105.8	73.8	65.7	66.8	89.1	69.0	62.1
17.00-18.00	63.1	82.9	64.8	59.6	63.4	85.9	65.2	58.9
18.00-19.00	61.6	84.7	63.5	58.2	64.1	89.9	64.5	58.9
19.00-20.00	59.5	82.5	61.3	55.2	60.6	80.6	62.2	55.6
20.00-21.00	58.9	83.3	59.8	54.3	58.4	75.5	60.1	55.1
21.00-22.00	58.1	78.7	59.6	53.8	59.7	85.6	60.1	54.5
22.00-23.00	57.6	83.4	58.6	52.7	57.5	78.3	58.9	54.0
23.00-00.00	56.4	79.7	58.0	53.0	58.3	85.0	58.6	53.6
00.00-01.00	56.1	78.6	57.4	52.4	55.7	72.4	57.4	53.1
01.00-02.00	56.0	78.2	57.0	52.1	55.8	80.6	57.0	53.1
02.00-03.00	55.3	72.7	56.9	52.4	55.4	71.9	56.8	53.2
03.00-04.00	55.8	79.1	56.4	52.7	55.6	68.2	57.2	53.3
04.00-05.00	56.6	72.7	58.7	53.2	57.2	77.7	58.7	54.2
05.00-06.00	61.2	90.7	63.5	55.0	58.5	84.2	60.1	54.7
06.00-07.00	60.5	79.8	62.5	56.5	59.2	81.0	60.9	55.8
07.00-08.00	67.8	92.9	69.6	62.3	66.7	91.6	68.2	59.8
08.00-09.00	67.4	87.8	70.3	62.5	67.7	88.6	70.0	62.4
09.00-10.00	67.5	91.5	69.7	62.6	68.3	90.6	69.7	62.8
10.00-11.00	66.1	85.8	68.3	61.4	68.5	87.1	71.2	62.3
24 Hours Average Measured	66.2	-	67.8	60.0	64.5	-	66.6	59.5
1 Hour Maximum	-	105.8	-	-	-	91.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-	66.7	-	-	-

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

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บีดี จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสค์ วงชนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
24-25/01/2567	72.4 ^{1/}	63.7 ^{3/}	60.2 ^{3/}	16.6	10.0
25-26/01/2567	68.5 ^{2/}	63.7 ^{4/}	59.2 ^{4/}	12.6	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.20-17.25 น. วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.20-17.25 น. วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/01/2567				27-28/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.3	84.0	68.0	62.3	65.8	82.1	66.4	62.1
12.00-13.00	67.7	87.6	69.4	63.2	64.7	86.0	65.8	61.4
13.00-14.00	70.3	105.8	71.3	64.3	66.7	89.4	68.4	62.3
14.00-15.00	68.6	89.9	71.2	61.4	69.1	87.1	70.7	61.8
15.00-16.00	66.6	91.2	69.5	59.8	66.4	87.9	67.9	62.0
16.00-17.00	66.6	89.2	69.1	60.2	69.4	96.6	71.0	64.9
17.00-18.00	64.8	88.0	65.6	58.6	68.9	92.3	71.0	64.2
18.00-19.00	62.5	83.5	64.1	57.7	65.7	97.3	67.3	59.3
19.00-20.00	60.3	81.4	61.7	55.5	60.1	79.0	61.7	55.9
20.00-21.00	59.0	83.9	60.1	54.6	56.2	76.5	57.6	53.1
21.00-22.00	59.9	84.6	60.0	54.0	55.4	75.4	56.2	51.5
22.00-23.00	57.4	78.8	59.1	53.4	54.9	74.9	55.9	52.4
23.00-00.00	59.0	84.9	59.9	53.3	59.8	78.7	61.3	56.8
00.00-01.00	57.4	81.9	58.4	53.1	62.1	77.3	63.2	57.4
01.00-02.00	57.1	85.2	57.3	53.0	61.6	76.1	61.9	58.9
02.00-03.00	55.0	71.0	56.7	52.6	63.0	74.7	63.5	59.6
03.00-04.00	55.4	78.1	56.2	52.3	57.8	80.1	58.6	53.4
04.00-05.00	56.0	70.2	58.1	52.8	58.5	79.2	59.4	54.2
05.00-06.00	58.9	79.2	60.6	54.7	55.2	78.1	56.1	51.6
06.00-07.00	59.7	82.7	61.3	56.2	56.4	77.8	57.2	52.4
07.00-08.00	67.4	88.1	70.4	58.1	67.3	84.5	67.6	65.2
08.00-09.00	70.2	105.4	71.4	63.6	65.3	86.7	66.1	60.9
09.00-10.00	69.3	95.5	71.0	64.7	67.5	83.6	68.2	64.3
10.00-11.00	70.5	98.4	72.2	65.0	69.1	84.9	72.3	67.6
24 Hours Average Measured	65.5	-	67.3	59.9	65.1	-	66.6	61.2
1 Hour Maximum	-	105.8	-	-	-	97.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	68.0	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/01/2567	70.5 ^{1/}	65.7 ^{3/}	59.2 ^{3/}	14.6	10.0
27-28/01/2567	69.4 ^{2/}	65.2 ^{4/}	61.8 ^{4/}	10.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.20-17.25 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.5	93.4	72.3	65.4
12.00-13.00	66.7	85.0	68.2	63.0
13.00-14.00	59.8	85.5	60.3	57.0
14.00-15.00	59.7	76.8	61.0	57.2
15.00-16.00	61.6	76.7	62.4	60.2
16.00-17.00	61.7	78.3	62.7	60.0
17.00-18.00	63.5	77.1	64.3	61.7
18.00-19.00	63.6	76.3	64.2	62.3
19.00-20.00	64.7	80.7	65.7	62.8
20.00-21.00	63.9	83.6	65.3	61.8
21.00-22.00	63.2	82.0	63.8	60.9
22.00-23.00	64.0	76.1	64.6	62.9
23.00-00.00	63.8	77.9	64.5	62.6
00.00-01.00	64.1	76.9	64.9	62.8
01.00-02.00	63.5	87.6	63.8	61.8
02.00-03.00	63.7	79.7	64.9	62.0
03.00-04.00	64.2	81.7	64.8	63.1
04.00-05.00	64.6	82.3	65.9	61.3
05.00-06.00	64.9	79.9	66.6	63.1
06.00-07.00	63.9	76.5	65.5	61.5
07.00-08.00	68.7	95.6	70.0	63.2
08.00-09.00	69.9	97.6	70.3	64.8
09.00-10.00	72.2	98.5	75.0	65.1
10.00-11.00	67.0	92.4	68.5	62.7
24 Hours Average Measured	65.9	-	67.4	62.4
1 Hour Maximum	-	98.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	71.0	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/01/2567	72.2 ^{1/}	63.2 ^{2/}	61.8 ^{2/}	14.8	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.15-17.20 น. วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีดี จำกัด Customer Code : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 29-31 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N Report Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

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	65.9	91.0	67.6	62.0	67.7	85.8	68.6	65.1
12.00-13.00	66.6	85.1	68.3	63.2	68.4	86.4	70.7	63.5
13.00-14.00	67.6	88.9	69.5	63.0	69.2	110.6	71.0	64.2
14.00-15.00	67.0	86.6	69.3	62.9	67.7	91.6	69.6	63.2
15.00-16.00	64.1	84.0	66.5	59.7	65.9	85.6	67.6	61.9
16.00-17.00	62.8	81.5	64.5	59.5	67.1	84.9	70.5	61.4
17.00-18.00	62.1	80.7	64.2	58.0	66.5	82.9	69.4	60.5
18.00-19.00	59.1	75.5	61.1	55.5	62.7	82.5	64.7	58.5
19.00-20.00	60.4	83.4	61.1	55.4	60.6	85.3	62.5	56.4
20.00-21.00	58.6	82.1	59.6	54.4	59.6	87.7	59.9	54.1
21.00-22.00	58.4	80.5	59.4	53.3	58.2	78.7	59.6	53.6
22.00-23.00	60.0	87.1	59.5	52.7	57.8	82.3	58.9	52.9
23.00-00.00	56.9	82.3	57.6	51.9	56.1	86.3	57.5	52.5
00.00-01.00	55.3	74.0	57.0	51.7	56.2	82.0	57.1	52.1
01.00-02.00	56.4	82.3	56.8	51.4	55.1	74.9	56.6	51.9
02.00-03.00	54.4	72.8	56.0	51.1	55.0	72.7	56.7	51.8
03.00-04.00	54.9	80.7	55.5	51.4	55.0	73.3	56.1	52.6
04.00-05.00	56.8	81.9	58.1	53.3	57.4	76.4	58.7	54.7
05.00-06.00	57.5	82.4	58.6	53.5	57.5	78.9	59.3	53.4
06.00-07.00	59.8	79.6	61.4	56.5	59.1	80.9	60.7	55.6
07.00-08.00	63.5	86.7	66.3	57.5	65.6	90.0	67.4	57.6
08.00-09.00	70.7	92.6	71.5	63.6	70.2	87.1	71.5	67.2
09.00-10.00	68.6	94.8	71.1	63.8	66.3	84.4	68.0	61.3
10.00-11.00	68.8	85.2	73.2	62.9	67.7	88.4	69.5	63.5
24 Hours Average Measured	64.1	-	66.3	59.3	64.9	-	66.8	60.5
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-	-	110.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	66.7	-	-	-

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีดี จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67020
Sample Type : ระดับเสียงรบกวน
Sampling Date : 29-31 มกราคม 2567
Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัส วงชนา

SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
29-30/01/2567	70.7 ^{1/}	62.3 ^{3/}	57.6 ^{3/}	17.4	10.0
30-31/01/2567	70.2 ^{2/}	66.2 ^{4/}	59.7 ^{4/}	13.3	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
^{2/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.45-17.50 น. วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.10-17.15 น. วันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์ชนา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	31/01-01/02/2567			
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀
11.00-12.00	71.8	88.4	76.8	65.9
12.00-13.00	71.4	85.8	71.7	67.4
13.00-14.00	72.4	86.4	74.6	71.2
14.00-15.00	68.5	84.0	76.2	63.7
15.00-16.00	66.1	91.9	69.7	63.1
16.00-17.00	69.3	93.3	74.0	68.4
17.00-18.00	65.2	85.1	73.2	62.6
18.00-19.00	61.4	75.2	62.5	57.3
19.00-20.00	60.8	79.6	61.8	54.2
20.00-21.00	59.6	78.8	60.3	52.9
21.00-22.00	56.4	76.1	57.4	50.1
22.00-23.00	54.2	75.7	55.8	51.8
23.00-00.00	53.2	77.3	53.5	50.7
00.00-01.00	60.7	79.6	61.4	56.6
01.00-02.00	57.2	73.6	58.9	53.4
02.00-03.00	55.4	76.1	56.2	52.3
03.00-04.00	56.8	79.2	57.7	52.7
04.00-05.00	53.9	79.5	58.5	50.9
05.00-06.00	59.1	78.9	60.1	56.4
06.00-07.00	58.0	80.7	58.6	55.8
07.00-08.00	66.7	83.0	68.5	62.6
08.00-09.00	65.2	88.8	66.4	61.8
09.00-10.00	69.7	87.2	74.3	69.5
10.00-11.00	70.6	84.4	75.9	70.3
24 Hours Average Measured	66.5	-	70.6	64.1
1 Hour Maximum	-	93.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-
L _{dn}	67.9	-	-	-

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

Apinya

Miss Apinya Malattin

Reviewed Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @triplob318 , Facebook.com/Trip.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
SLM Model and Serial No. : ACO 6236 S/N 222233
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/01-01/02/2567	72.4 ^{1/}	65.3 ^{2/}	62.9 ^{2/}	13.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.45-17.50 น. วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	16-17/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.0	78.6	62.1	58.9
12.00-13.00	62.2	77.2	63.2	60.0
13.00-14.00	62.8	77.3	63.8	60.3
14.00-15.00	62.7	77.8	64.0	60.7
15.00-16.00	62.3	77.9	62.9	61.1
16.00-17.00	62.5	77.0	63.2	61.1
17.00-18.00	63.1	79.7	65.3	60.7
18.00-19.00	61.0	82.4	61.5	59.6
19.00-20.00	60.7	75.1	61.6	59.4
20.00-21.00	60.9	76.3	61.2	59.8
21.00-22.00	61.8	77.2	62.8	60.3
22.00-23.00	59.5	72.3	59.8	58.7
23.00-00.00	59.7	71.4	60.2	59.1
00.00-01.00	60.2	67.0	60.7	59.2
01.00-02.00	61.7	68.8	62.1	59.8
02.00-03.00	59.3	65.9	59.7	58.7
03.00-04.00	59.8	69.5	60.3	58.9
04.00-05.00	60.7	72.0	61.6	58.6
05.00-06.00	63.1	76.5	64.3	61.0
06.00-07.00	62.4	79.8	63.0	61.0
07.00-08.00	62.0	75.0	62.5	60.8
08.00-09.00	62.9	77.3	63.5	61.1
09.00-10.00	62.4	77.0	64.6	60.0
10.00-11.00	61.8	75.0	62.6	60.1
24 Hours Average Measured	61.7	-	62.6	60.0
1 Hour Maximum	-	82.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.5	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/01/2567	63.1 ^{1/}	61.7 ^{2/}	59.9 ^{2/}	-2.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
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/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	17-18/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.0	79.8	63.3	59.5
12.00-13.00	61.5	76.8	62.4	60.1
13.00-14.00	62.5	77.0	64.5	59.7
14.00-15.00	61.0	76.4	61.6	59.8
15.00-16.00	61.5	74.8	62.5	60.1
16.00-17.00	62.7	77.9	63.2	61.6
17.00-18.00	62.5	75.4	65.3	59.4
18.00-19.00	60.6	78.1	61.1	59.6
19.00-20.00	61.6	77.5	62.4	60.0
20.00-21.00	62.0	73.9	62.3	61.3
21.00-22.00	61.8	76.3	63.3	58.8
22.00-23.00	59.9	73.7	60.1	59.2
23.00-00.00	60.3	70.6	61.4	59.2
00.00-01.00	61.8	71.0	62.1	61.2
01.00-02.00	62.0	69.7	63.0	59.0
02.00-03.00	59.7	62.2	60.1	59.2
03.00-04.00	60.1	74.2	61.1	58.8
04.00-05.00	62.2	74.1	63.1	61.1
05.00-06.00	63.6	74.0	65.7	61.6
06.00-07.00	62.7	82.5	62.9	61.6
07.00-08.00	62.4	78.7	62.8	60.9
08.00-09.00	60.7	74.2	62.2	58.6
09.00-10.00	62.0	77.0	64.8	59.1
10.00-11.00	62.6	81.5	64.9	57.1
24 Hours Average Measured	61.8	-	63.0	60.0
1 Hour Maximum	-	82.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

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

Apinya

Miss Apinya Malairat
Reviewed Signatory

TNP
ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงचना
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/01/2567	62.7 ^{1/}	60.7 ^{2/}	58.5 ^{2/}	-0.1	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.10-08.15 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	18-19/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.0	81.7	64.1	59.2
12.00-13.00	61.9	76.9	62.9	59.2
13.00-14.00	61.3	79.3	61.9	59.0
14.00-15.00	61.4	97.2	62.1	59.3
15.00-16.00	61.9	77.4	62.6	60.9
16.00-17.00	62.2	73.5	63.0	60.6
17.00-18.00	63.7	78.9	65.5	61.2
18.00-19.00	60.5	77.6	60.7	58.9
19.00-20.00	60.5	74.5	61.2	59.4
20.00-21.00	61.5	74.4	62.0	60.6
21.00-22.00	62.6	94.9	62.9	60.6
22.00-23.00	60.8	74.3	61.2	58.9
23.00-00.00	60.0	72.6	60.3	59.4
00.00-01.00	60.8	72.5	61.5	59.3
01.00-02.00	61.7	70.8	62.1	60.0
02.00-03.00	59.4	68.1	59.8	58.8
03.00-04.00	59.8	66.0	60.1	59.3
04.00-05.00	60.7	76.0	61.0	59.8
05.00-06.00	63.2	80.2	64.5	60.9
06.00-07.00	67.1	107.5	68.4	61.9
07.00-08.00	64.2	81.1	64.7	63.0
08.00-09.00	64.9	79.7	65.7	62.8
09.00-10.00	62.4	75.4	64.4	60.5
10.00-11.00	62.1	78.0	63.0	59.7
24 Hours Average Measured	62.4	-	63.3	60.3
1 Hour Maximum	-	107.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มกราคม 2567
Sampling Point : โรงพยาบาลบีเอ็นเอช **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0666020 E 1517810 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายสหโชค วงشنا
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/01/2567	64.9 ^{1/}	61.6 ^{2/}	58.6 ^{2/}	3.6	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/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-07 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.717	54.0	0.962	49.0	1.048	93.0	50 < f ≤ 100	19.3
14.00-15.00	0.181	5.2	1.568	3.6	0.260	3.5	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.252	7.0	2.325	4.2	0.205	3.7	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.102	8.1	0.930	4.3	0.102	5.9	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.229	4.4	1.955	4.5	0.197	4.0	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.134	6.8	0.796	4.8	0.110	4.1	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.110	3.2	1.214	3.1	0.142	4.6	f ≤ 10	5
20.00-21.00	0.134	5.8	1.033	4.1	0.134	5.5	f ≤ 10	5
21.00-22.00	0.126	8.3	0.631	4.2	0.110	4.9	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.197	11.8	0.922	7.5	0.142	10.0	f ≤ 10	5
23.00-00.00	0.205	10.3	0.899	4.5	0.110	11.8	f ≤ 10	5
00.00-01.00	0.173	10.4	0.899	4.2	0.126	9.8	f ≤ 10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.126	11.5	0.528	4.9	0.110	10.4	f ≤ 10	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	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	1.237	17.4	6.258	15.5	2.112	15.3	10 < f ≤ 50	6.375
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	6.258	15.5	-	-	10 < f ≤ 50	6.375

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07-08 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 10 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหโชค วงษา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.954	12.2	1.174	15.3	0.158	49.0	10 < f ≤ 50	6.325
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	8.0	0.607	4.3	0.102	8.1	f ≤ 10	5
00.00-01.00	0.118	10.3	0.686	3.8	0.110	10.0	f ≤ 10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.197	4.6	1.064	4.1	0.110	8.5	f ≤ 10	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.236	4.5	2.231	4.3	0.189	4.7	f ≤ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.632	60.0	3.634	64.0	1.056	60.0	50 < f ≤ 100	16.4
09.00-10.00	0.142	4.7	1.576	3.8	0.150	4.3		
10.00-11.00	0.166	5.0	1.151	5.0	0.150	5.8	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.634	64.0	-	-	50 < f ≤ 100	16.4

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

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


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์ชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.481	128.0	1.308	6.9	0.331	114.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	5.107	5.3	6.566	10.2	2.483	5.7	$10 < f \leq 50$	5.05
15.00-16.00	1.214	13.3	2.885	15.8	1.474	20.0	$10 < f \leq 50$	6.45
16.00-17.00	2.333	13.8	0.457	43.0	4.106	14.2	$10 < f \leq 50$	6.05
17.00-18.00	0.504	10.7	1.632	21.0	0.575	8.7	$10 < f \leq 50$	7.75
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.843	4.8	2.869	4.3	1.301	4.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.418	21.0	2.979	13.1	0.867	13.8	$10 < f \leq 50$	5.775
10.00-11.00	0.741	4.5	2.207	4.2	1.395	4.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	6.566	10.2	-	-	$10 < f \leq 50$	5.05

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

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงشنا

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 09-10 มกราคม 2567
Received Date : 19 มกราคม 2567
Report Date : 24 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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	0.623	171.0	0.631	171.0	0.331	>200	f > 100	20
13.00-14.00	0.134	3.7	1.695	4.0	0.197	6.8	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.142	6.7	1.773	4.2	0.244	6.8	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.063	64.0	0.891	33.0	0.173	18.6	10 < f ≤ 50	10.75
16.00-17.00	0.095	5.7	0.686	4.1	0.095	5.2	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.134	4.2	1.364	4.2	0.126	4.5	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.158	3.6	1.608	4.1	0.150	8.3	f ≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.126	3.8	1.301	3.5	0.126	4.1	f ≤ 10	5
21.00-22.00	0.102	6.4	0.828	4.8	0.134	5.3	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.236	5.6	1.529	7.2	0.260	6.2	f ≤ 10	5
23.00-00.00	0.079	11.9	0.607	13.3	0.118	11.8	10 < f ≤ 50	5.825
00.00-01.00	0.095	8.1	0.678	4.9	0.126	5.9	f ≤ 10	5
01.00-02.00	0.118	12.3	0.828	3.5	0.126	11.9	f ≤ 10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.102	3.6	0.567	4.6	0.134	4.5	f ≤ 10	5
04.00-05.00	0.118	5.7	1.080	4.6	0.158	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.884	85.0	0.678	146.0	0.883	>200	50 < f ≤ 100	18.5
09.00-10.00	0.221	8.2	1.671	5.4	0.260	10.9	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.150	3.7	0.812	4.3	0.110	4.5	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	1.884	85.0	-	-	-	-	50 < f ≤ 100	18.5

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

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	0.709	128.0	0.646	>200	1.293	128.0	f > 100	20
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.134	4.6	1.474	3.9	0.158	7.0	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.110	7.7	1.103	4.1	0.150	5.1	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.118	4.7	1.316	4.3	0.158	4.9	f ≤ 10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.095	15.5	0.843	4.6	0.150	8.8	f ≤ 10	5
23.00-00.00	0.102	9.8	0.623	3.6	0.079	12.8	f ≤ 10	5
00.00-01.00	0.142	3.4	0.583	4.1	0.118	3.8	f ≤ 10	5
01.00-02.00	0.134	8.7	1.001	9.0	0.189	14.2	f ≤ 10	5
02.00-03.00	0.173	5.5	1.923	4.0	0.213	9.1	f ≤ 10	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.126	5.5	1.466	3.8	0.134	8.1	f ≤ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.875	43.0	0.733	171.0	0.481	>200	10 < f ≤ 50	13.25
09.00-10.00	0.205	4.2	2.018	3.7	0.213	10.9	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.205	2.8	2.144	4.0	0.331	4.3	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.144	4.0	-	-	f ≤ 10	5

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

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 11-12 มกราคม 2567
Received Date : 19 มกราคม 2567
Report Date : 24 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

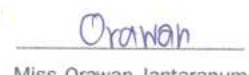
Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.150	4.0	1.340	4.5	0.173	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.142	6.6	1.513	4.1	0.197	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.189	3.3	1.033	4.1	0.229	3.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.100	4.1	1.852	4.0	0.236	4.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.173	5.9	0.749	5.8	0.252	3.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.173	6.5	2.081	4.0	0.252	5.4	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.221	5.1	1.056	7.8	0.236	6.2	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.229	3.5	2.711	3.3	0.173	4.2	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.118	9.0	1.348	4.5	0.173	5.4	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.095	9.7	0.733	3.5	0.095	8.9	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.102	4.5	0.544	3.7	0.110	4.6	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.134	11.5	0.575	11.9	0.197	13.5	$10 < f \leq 50$	5.475
03.00-04.00	0.181	7.6	2.420	3.9	0.292	3.6	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.181	5.3	2.168	3.9	0.244	4.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.134	4.3	1.860	3.8	0.173	6.0	$f \leq 10$	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	0.205	3.3	1.017	3.8	0.300	3.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.150	5.7	2.073	4.3	0.260	6.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.229	8.6	2.286	4.4	0.292	5.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.711	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Report Date : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

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	0.126	4.7	1.103	4.2	0.142	3.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.173	3.0	0.883	85.0	0.292	2.9	$50 < f \leq 100$	18.5
13.00-14.00	0.150	57.0	1.371	37.0	0.339	38.0	$10 < f \leq 50$	11.75
14.00-15.00	0.173	11.8	2.443	4.2	0.323	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.213	2.9	0.567	3.3	0.189	2.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	1.293	64.0	0.812	23.0	1.277	51.0	$10 < f \leq 50$	8.25
18.00-19.00	0.150	79.0	0.788	60.0	0.236	28.0	$50 < f \leq 100$	16.0
19.00-20.00	0.134	11.8	1.025	4.2	0.143	4.8	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.150	3.2	1.214	3.7	0.166	3.8	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.126	6.0	0.765	4.6	0.126	5.6	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.118	5.9	0.733	4.7	0.166	7.8	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.173	15.8	0.733	15.3	0.205	15.5	$10 < f \leq 50$	6.325
00.00-01.00	0.102	11.6	0.497	4.7	0.166	8.8	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.150	7.8	0.859	6.3	0.166	13.5	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.158	10.9	1.348	5.1	0.189	5.1	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.173	9.8	2.199	3.9	0.268	4.6	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.134	12.6	0.544	12.6	0.134	16.3	$10 < f \leq 50$	5.65
07.00-08.00	0.150	4.5	1.127	4.3	0.173	5.2	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.166	9.8	1.230	4.1	0.158	3.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.158	4.2	1.072	4.1	0.150	8.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.229	5.6	2.798	4.0	0.307	4.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.798	4.0	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13-14 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 24 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

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	0.126	5.2	1.088	3.8	0.173	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.158	5.0	1.293	4.6	0.158	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.150	3.8	1.324	4.2	0.173	5.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.284	4.1	1.332	3.9	0.268	4.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.197	3.9	2.294	4.2	0.244	3.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.142	6.6	0.717	7.5	0.213	3.1	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.110	16.8	0.504	12.5	0.166	14.6	$10 < f \leq 50$	5.625
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	0.110	3.8	0.780	3.5	0.102	9.7	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.087	19.0	0.662	12.5	0.126	15.1	$10 < f \leq 50$	5.625
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.095	9.9	0.701	4.4	0.095	14.2	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.095	21.0	0.552	11.6	0.166	12.3	$10 < f \leq 50$	5.4
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.158	12.3	0.646	10.9	0.181	12.5	$10 < f \leq 50$	6.375
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.110	16.0	0.607	10.0	0.15	10.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.294	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขช่น ๖-318
ตออยู่ 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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษ์นา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 14-15 มกราคม 2567
Received Date : 19 มกราคม 2567
Report Date : 24 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.079	11.8	0.591	4.5	0.095	9.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.110	13.7	0.599	10.7	0.142	9.8	$10 < f \leq 50$	5.175
22.00-23.00	0.095	5.1	0.851	3.7	0.102	6.7	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.087	5.2	0.599	4.9	0.102	6.8	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.118	4.8	0.575	4.3	0.126	3.9	$f \leq 10$	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	0.087	5.8	0.615	4.3	0.118	2.8	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.110	15.8	0.528	14.4	0.142	17.1	$10 < f \leq 50$	6.1
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.197	11.0	1.253	7.8	0.331	8.3	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.150	9.7	0.985	9.1	0.426	8.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.253	7.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Oranan

Miss Oranan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-16 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 16-17 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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	0.158	3.6	1.245	4.4	0.173	4.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.134	4.1	1.513	4.2	0.158	5.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.150	4.7	1.742	4.0	0.236	5.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.166	8.0	1.758	4.4	0.189	6.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.229	5.2	2.656	3.7	0.221	5.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.181	4.0	2.112	4.1	0.213	8.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.126	8.6	0.701	5.3	0.173	5.7	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.087	51.0	0.662	14.0	0.134	22.0	$10 < f \leq 50$	6
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	0.110	7.6	0.749	5.0	0.126	10.4	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.102	6.1	0.883	3.7	0.102	30.0	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.126	5.1	0.599	4.0	0.110	4.9	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.110	6.1	0.504	4.5	0.110	10.4	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.118	5.4	0.520	3.8	0.126	4.4	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.134	3.7	0.536	4.4	0.142	7.3	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.142	5.7	1.821	4.3	0.213	7.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.126	4.4	1.545	4.3	0.181	6.7	$f \leq 10$	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	0.268	14.6	1.608	9.1	0.300	4.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.150	6.4	1.561	4.0	0.197	5.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.300	5.6	1.702	7.5	0.567	9.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.656	3.7	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.189	128.0	1.900	93.0	0.323	64.0	50 < f ≤ 100	19.3
12.00-13.00	0.221	2.7	1.040	4.1	0.205	3.2	f ≤ 10	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.173	3.8	1.647	4.1	0.213	25.0	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.087	32.0	0.654	6.7	0.118	57.0	f > 100	20
16.00-17.00	0.189	6.2	0.765	6.2	0.166	7.4	f ≤ 10	5
17.00-18.00	1.624	10.2	0.962	128.0	1.379	10.2	f > 100	20
18.00-19.00	0.544	6.3	2.672	5.2	0.441	4.0	f ≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.102	41.0	0.804	3.7	0.118	7.4	f ≤ 10	5
00.00-01.00	0.087	4.6	0.575	4.4	0.095	6.8	f ≤ 10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.118	7.1	0.654	4.6	0.142	4.9	f ≤ 10	5
04.00-05.00	0.205	6.0	2.877	4.3	0.315	7.1	f ≤ 10	5
05.00-06.00	0.126	5.3	1.663	4.2	0.173	6.6	f ≤ 10	5
06.00-07.00	0.095	6.8	0.993	4.7	0.158	4.6	f ≤ 10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.276	9.8	1.505	10.2	0.221	8.7	10 < f ≤ 50	5.05
09.00-10.00	0.150	5.0	2.246	3.9	0.244	7.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.189	5.4	2.822	4.0	0.244	4.5	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.877	4.3	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 18-19 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.142	4.0	1.695	4.1	0.181	5.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.158	3.5	2.136	4.0	0.213	5.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.843	>200	5.155	68.0	1.403	>200	$50 < f \leq 100$	16.8
14.00-15.00	0.150	3.0	1.293	4.9	0.158	4.6	$f \leq 10$	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	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	5.155	68.0	-	-	$50 < f \leq 100$	16.8

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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

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	3.7	0.678	4.1	0.213	3.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.110	4.9	1.813	4.2	0.166	5.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.087	7.6	1.419	4.0	0.142	4.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.142	13.1	1.671	4.0	0.150	5.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.126	3.2	0.567	3.7	0.221	2.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.449	79.0	3.917	6.3	3.728	4.6	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.197	3.3	1.434	3.4	0.173	4.5	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.118	14.4	0.567	4.0	0.158	3.8	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.095	68.0	0.631	24.0	0.095	14.6	$10 < f \leq 50$	8.5
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	0.118	4.1	0.788	3.9	0.134	5.5	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.102	4.8	0.552	4.8	0.095	17.7	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.142	4.1	0.646	4.8	0.102	5.1	$f \leq 10$	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	0.142	5.6	0.946	4.1	0.221	8.8	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.071	10.7	0.607	4.1	0.110	8.5	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.102	3.8	0.694	4.5	0.189	11.3	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.197	3.9	1.836	3.8	0.260	3.8	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.567	24.0	3.500	5.6	3.295	4.6	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.205	3.8	1.190	4.2	0.213	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.213	2.8	1.159	4.0	0.166	3.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.917	6.3	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ 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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 26 มกราคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.150	4.9	1.434	4.3	0.229	4.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.197	4.2	1.915	4.2	0.323	8.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.150	4.2	1.111	4.2	0.166	6.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.236	73.0	0.946	45.0	0.134	38.0	$10 < f \leq 50$	13.75
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.915	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 21-22 มกราคม 2567
Received Date : 23 มกราคม 2567
Report Date : 26 มกราคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.553	1.7	4.532	4.9	6.164	17.0	$10 < f \leq 50$	6.75
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	6.164	17.0	$10 < f \leq 50$	6.75

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

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงษา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22-23 มกราคม 2567
Received Date : 30 มกราคม 2567
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.821	31.0	8.552	48.0	7.764	45.0	10 < f ≤ 50	14.5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	8.552	48.0	-	-	10 < f ≤ 50	14.5

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖18
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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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


Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



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/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-25 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัส วงชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.434	1.0	0.670	15.3	1.553	<1.0	f ≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	2.404	28.0	3.673	9.6	2.443	7.2	f ≤ 10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.673	9.6	-	-	f ≤ 10	5

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

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Orawan

Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บีดี จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัส วงชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Miss Apinya Malaitip

Reviewed Signatory TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Orawan Jantarapum

Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.930	54.0	2.030	10.8	4.248	1.7	f <10	5
14.00-15.00	0.213	3.2	0.552	3.0	0.173	4.2	f <10	5
15.00-16.00	0.213	71.0	0.694	6.7	0.213	4.9	f <10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.134	64.0	1.025	23.0	0.173	19.7	10 < f ≤ 50	8.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.158	5.9	0.788	5.0	0.197	13.8	f <10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.118	14.8	0.599	4.7	0.166	14.0	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	0.110	21.0	0.512	14.6	0.236	14.8	10 < f ≤ 50	6.15
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.300	4.3	2.467	4.1	0.284	5.4	f <10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.252	4.3	2.128	4.0	0.244	6.0	f <10	5
09.00-10.00	0.205	5.4	1.860	4.2	0.252	6.9	f <10	5
10.00-11.00	0.197	5.1	1.900	4.1	0.300	4.8	f <10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.248	1.7	f <10	5

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

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิด้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัสโชค วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 27-28 มกราคม 2567
Received Date : 30 มกราคม 2567
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.142	4.2	1.308	4.3	0.205	5.8	$f < 10$	5
12.00-13.00	0.166	4.5	1.293	4.2	0.197	4.9	$f < 10$	5
13.00-14.00	0.189	5.0	1.679	3.9	0.236	6.3	$f < 10$	5
14.00-15.00	0.189	4.7	1.584	4.1	0.205	10.2	$f < 10$	5
15.00-16.00	0.150	4.6	1.293	4.7	0.20	6.2	$f < 10$	5
16.00-17.00	0.118	4.1	0.875	4.6	0.142	4.9	$f < 10$	5
17.00-18.00	0.150	4.1	1.182	4.7	0.189	5.7	$f < 10$	5
18.00-19.00	0.560	14.6	1.868	18.6	0.867	18.3	$10 < f \leq 50$	7.15
19.00-20.00	0.197	49.0	0.914	17.1	0.142	39.0	$10 < f \leq 50$	6.77
20.00-21.00	0.095	15.5	0.615	14.4	0.166	15.3	$10 < f \leq 50$	6.1
21.00-22.00	0.142	13.5	0.733	11.8	0.276	12.5	$10 < f \leq 50$	5.45
22.00-23.00	0.150	6.0	0.906	4.3	0.197	6.1	$f < 10$	5
23.00-00.00	0.126	4.3	0.662	3.7	0.150	10.2	$f < 10$	5
00.00-01.00	0.102	5.7	0.591	5.0	0.110	10.3	$f < 10$	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.126	10.4	0.993	9.6	0.213	11.8	$f < 10$	5
03.00-04.00	0.118	9.8	0.725	4.6	0.134	15.1	$f < 10$	5
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.868	18.6	-	-	$10 < f \leq 50$	7.15

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 ไม่พบความถี่และระยะการจذبที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
 Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
 Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 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 คอนแวนต์ บิต้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายสหัส วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 28-29 มกราคม 2567
Received Date : 30 มกราคม 2567
Report Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.095	9.1	0.709	8.6	0.197	13.8	$f < 10$	5
12.00-13.00	0.087	18.6	0.536	6.6	0.158	12.5	$f < 10$	5
13.00-14.00	0.449	49.0	1.064	51.0	0.599	33.0	$50 < f \leq 100$	15.1
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.110	11.8	0.662	9.8	0.236	10.7	$f < 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.150	4.4	0.906	3.9	0.142	10.7	$f < 10$	5
23.00-00.00	0.118	5.0	0.638	4.0	0.079	6.5	$f < 10$	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.118	4.4	0.567	4.7	0.087	6.8	$f < 10$	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.150	5.5	1.269	4.3	0.110	5.2	$f < 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	2.491	34.0	2.727	24.0	1.513	22.0	$10 < f \leq 50$	8.5
09.00-10.00	0.205	3.1	0.906	4.0	0.142	3.0	$f < 10$	5
10.00-11.00	0.134	5.7	1.545	4.8	0.189	7.4	$f < 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.727	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิต้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสทโชค วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 29-30 มกราคม 2567
Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.189	7.2	1.608	4.8	0.142	5.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.142	5.7	1.025	4.7	0.126	5.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.197	6.6	1.702	4.4	0.142	4.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.236	8.1	1.616	4.9	0.173	4.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.308	24.0	0.694	7.1	0.686	14.0	$10 < f < 50$	8.5
16.00-17.00	6.361	29.0	1.498	73.0	1.710	35.0	$10 < f < 50$	9.75
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	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	0.158	6.6	1.017	3.4	0.181	7.4	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.071	37.0	0.528	3.1	0.087	4.5	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.110	6.1	0.638	4.1	0.095	4.3	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.126	5.5	0.638	4.6	0.102	3.7	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.142	7.6	1.269	4.2	0.134	4.7	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.142	4.4	1.182	4.1	0.142	4.2	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.552	43.0	1.553	34.0	0.236	60.0	$10 < f < 50$	11
09.00-10.00	0.181	4.5	1.395	4.2	0.173	3.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.213	4.9	1.616	4.2	0.134	5.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	6.361	29.0	-	-	-	-	$10 < f < 50$	9.75

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

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

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 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 คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายสหโชค วงชนา

Customer Code : S67020
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 30-31 มกราคม 2567
Received Date : 02 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.142	5.2	1.592	3.9	0.173	4.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.102	6.2	1.190	4.1	0.134	4.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.410	68.0	1.237	16.0	0.284	73.0	$10 < f < 50$	6.5
14.00-15.00	0.181	5.6	1.726	4.0	0.189	5.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.213	9.1	1.458	4.0	0.173	4.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.134	5.4	0.969	3.8	0.126	3.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.150	9.3	1.072	5.7	0.134	8.3	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.213	5.0	1.513	4.3	0.158	8.5	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.181	11.5	0.946	4.4	0.126	6.7	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.087	6.7	0.859	3.9	0.118	4.8	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.102	8.1	0.607	5.1	0.102	5.5	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.197	5.4	1.237	4.4	0.166	4.3	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.229	6.1	1.868	4.7	0.166	5.4	$f \leq 10$	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	0.284	6.0	2.719	3.8	0.323	5.7	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.197	3.6	0.717	4.0	0.158	3.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.268	5.2	2.262	3.9	0.181	5.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.719	3.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S67020
Project Name : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 31 มกราคม-01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 05 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายสหัส วงชนา

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	6.3	1.206	4.5	0.134	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.158	5.8	1.222	4.4	0.102	3.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.252	4.6	1.789	4.9	0.197	5.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.789	4.9	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Reviewed Signatory

TNP

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Orawan

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory

คุณภาพน้ำทิ้ง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท คอนแวนต์ บีดี จำกัด	Customer Code	: S67020
Project Name	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	Sample No	: S67020/27
Address	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียครัวเรือนสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 16 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 665948 E 1517768 N	Received Date	: 17 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 17-22 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 26 มกราคม 2567
Sampling Name	: นายพงศกร บุญมา	Sampling Time	: 11.30 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH@25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	35.6	≤40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	200	≤500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	≤30
Fat, 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
Sample Condition		ขาวขุ่น ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด	Customer Code	: S67020
Project Name	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	Sample No	: S67020/27
Address	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้ง	Sampling Date	: 16 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47P 665948 E 1517768 N	Received Date	: 17 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 26 มกราคม 2567
Sampling Name	: นายพงศกร บุญมา	Sampling Time	: 11.30 น.
Registered No.	: -		

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

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager