

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66D27
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 22 มิถุนายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Report Date : 26 มิถุนายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10 Gravimetric Method
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	19-20/06/2566	0.0704	0.0357
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยวัด : 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 แอสพี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 28 - 29 มิถุนายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 30 มิถุนายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0658952 E 1517816 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	28-29/06/2566	0.0633	0.0312
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ปรมาณค่ามาตรฐานการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 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 แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06 - 07 กรกฎาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 10 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0656952 E 1517816 N	Report Date	: 12 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-03-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	06-07/07/2566	0.0638	0.0303
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ปรมาณค่ามาตรฐานการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยผล : 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 แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 15 - 16 กรกฎาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 17 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 20 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517818 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-02-TSP/TNP-F-03-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	15-16/07/2566	0.0644	0.0318
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


 Miss Wilairak Choisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S88027
Project Name	: VILLE 188 BANGWA	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 20 - 21 กรกฎาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0656952 E 1517816 N	Report Date	: 27 กรกฎาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US-EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายธนุพล แซ่หลี่	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-04-TSP/TNP-F-05-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	20-21/07/2566	0.0807	0.0389
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





Miss Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 27 - 28 กรกฎาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 31 กรกฎาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0656952 E 1317816 N	Report Date	: 03 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ท้อ	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A LB: 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	27-28/07/2566	0.0624	0.0307
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





Miss Anusara Kaewkajorn Analyst
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 30 - 31 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 03 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Report Date : 07 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Model and Serial No. : TNP-F-05-TSP/TNP-F-06-PM10 Gravimetric Method
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	30-31/07/2566	0.0627	0.0298
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานแห่งชาติ 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 (มหาชน) เลขทะเบียนกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 9-338
 ตั้งอยู่ที่ 202-173 หมู่ 8 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 - 088-0088666 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th
 อีเมล www.tnpenvironment.co.th / Unit 8 : 02046318 , hsn@tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-16 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 17 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Report Date : 25 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายนฤพล แซ่หื้อ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10 Gravimetric Method
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
		24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/08/2566	0.0493	0.0235
2.	02-03/08/2566	0.0313	0.0150
3.	03-04/08/2566	0.0536	0.0243
4.	04-05/08/2566	0.0490	0.0241
5.	05-06/08/2566	0.0590	0.0297
6.	06-07/08/2566	0.0434	0.0186
7.	07-08/08/2566	0.0784	0.0353
8.	08-09/08/2566	0.0633	0.0330
9.	09-10/08/2566	0.0359	0.0117
10.	10-11/08/2566	0.0318	0.0128
11.	11-12/08/2566	0.0241	0.0116
12.	12-13/08/2566	0.0339	0.0183
13.	13-14/08/2566	0.0595	0.0312
14.	14-15/08/2566	0.0516	0.0234
15.	15-16/08/2566	0.0602	0.0264
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อาคาร 3-318
 ชั้น 3 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจันทบุรี เขตจันทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2588222 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 16 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 04 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Report Date : 08 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายณัฐพล แสงหิ่ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
		24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
1.	16-17/08/2566	0.0610	0.0279
2.	17-18/08/2566	0.0482	0.0239
3.	18-19/08/2566	0.0367	0.0178
4.	19-20/08/2566	0.0544	0.0262
5.	20-21/08/2566	0.0411	0.0213
6.	21-22/08/2566	0.0318	0.0132
7.	22-23/08/2566	0.0355	0.0141
8.	23-24/08/2566	0.0478	0.0216
9.	24-25/08/2566	0.0422	0.0187
10.	25-26/08/2566	0.0358	0.0139
11.	26-27/08/2566	0.0373	0.0149
12.	27-28/08/2566	0.0383	0.0150
13.	28-29/08/2566	0.0310	0.0126
14.	29-30/08/2566	0.0329	0.0153
15.	30-31/08/2566	0.0468	0.0258
16.	31/08-01/09/2566	0.0599	0.0321
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องอัตราก่อสร้าง ฉบับที่ 24 พ.ศ.2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยวัด : หน่วยปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ (mg/m³)

Miss Anusara Kaewkitorn
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์-318
 ตั้งอยู่ที่ 333/17 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลข โทร-056-9273-088-0898888 โทรสาร 056-9273088
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : tnp11110 Facebook : Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-16 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 17 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Report Date : 22 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายนรพล แซ่หลี Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10 Gravimetric Method
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A use 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
		24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/09/2566	0.0462	0.0195
2.	02-03/09/2566	0.0494	0.0223
3.	03-04/09/2566	0.0348	0.0169
4.	04-05/09/2566	0.0386	0.0187
5.	05-06/09/2566	0.0271	0.0127
6.	06-07/09/2566	0.0269	0.0129
7.	07-08/09/2566	0.0632	0.0277
8.	08-09/09/2566	0.0415	0.0203
9.	09-10/09/2566	0.0309	0.0122
10.	10-11/09/2566	0.0257	0.0121
11.	11-12/09/2566	0.0240	0.0118
12.	12-13/09/2566	0.0344	0.0168
13.	13-14/09/2566	0.0391	0.0187
14.	14-15/09/2566	0.0453	0.0217
15.	15-16/09/2566	0.0370	0.0178
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst

Miss Wileirak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม 3-318
ตั้งอยู่ 302-173 หมู่ 3 ตำบลบางช้างพัฒนา อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดนนทบุรี 11118
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-6973 : 088-0860028 โทรสาร 02-156-6973
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp0018 / Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นพีเอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 166 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 02 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Report Date : 13 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US EPA 40 CFR 50
Sampling Name : นายณรุฒ แสงหิ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	16-17/09/2566	0.0576	0.0258
2.	17-18/09/2566	0.0432	0.0185
3.	18-19/09/2566	0.0336	0.0134
4.	19-20/09/2566	0.0789	0.0300
5.	20-21/09/2566	0.0450	0.0209
6.	21-22/09/2566	0.0453	0.0217
7.	22-23/09/2566	0.0370	0.0178
8.	23-24/09/2566	0.0576	0.0258
9.	24-25/09/2566	0.0432	0.0185
10.	25-26/09/2566	0.0336	0.0134
11.	26-27/09/2566	0.0789	0.0300
12.	27-28/09/2566	0.0450	0.0209
13.	28-29/09/2566	0.0275	0.0135
14.	29-30/09/2566	0.0567	0.0242
15.	30/09-01/10/2566	0.0269	0.0127
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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


Miss Anusara Kaewhajom
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wlairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการในประเทศไทย 3-218
 ตั้งอยู่ที่ 332-113 หมู่ 2 ตำบลบึงศรีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11112
 หมายเลข 02-156-6273 / 080-2966628 โทรสาร 02-156-6273
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp45018 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-16 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 17 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Report Date : 27 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายอนุพล แซ่หลี Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5026A และ 3945
 Expire Date : Oct. 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/10/2566	-	-
2.	02-03/10/2566	-	-
3.	03-04/10/2566	0.0654	0.0320
4.	04-05/10/2566	0.0710	0.0315
5.	05-06/10/2566	0.0507	0.0237
6.	06-07/10/2566	0.0469	0.0250
7.	07-08/10/2566	0.0364	0.0193
8.	08-09/10/2566	0.0371	0.0212
9.	09-10/10/2566	0.0566	0.0253
10.	10-11/10/2566	0.0451	0.0247
11.	11-12/10/2566	0.0432	0.0212
12.	12-13/10/2566	0.0511	0.0253
13.	13-14/10/2566	0.0866	0.0404
14.	14-15/10/2566	0.0487	0.0242
15.	15-16/10/2566	0.0291	0.0142
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)


 Miss Anusara Kaewkajorn บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ 1-318
 ที่อยู่: 333/173 หมู่ 3 ตำบลเกรียงไกร อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 51110
 โทรศัพท์: 02-116-8273 : 088-2068028 อีเมล: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์: www.tnpenvironment.com.th , Line ID : @tnp318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศโพรบระยะทาง
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 02 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0856952 E 1517816 N Report Date : 10 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	16-17/10/2566	0.0857	0.0405
2.	17-18/10/2566	0.0585	0.0288
3.	18-19/10/2566	0.0531	0.0274
4.	19-20/10/2566	0.0571	0.0283
5.	20-21/10/2566	0.0541	0.0267
6.	21-22/10/2566	0.0531	0.0263
7.	22-23/10/2566	0.0508	0.0257
8.	23-24/10/2566	0.0484	0.0210
9.	24-25/10/2566	0.0522	0.0254
10.	25-26/10/2566	0.0527	0.0200
11.	26-27/10/2566	0.0812	0.0367
12.	27-28/10/2566	0.0829	0.0348
13.	28-29/10/2566	0.0473	0.0232
14.	29-30/10/2566	0.0532	0.0263
15.	30-31/10/2566	0.0694	0.0325
16.	31/10-01/11/2566	0.0549	0.0236
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

Miss-Anusara Kaewkajorn TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-2-118
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35113
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 085-2968808 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp315 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 01 - 05 พฤศจิกายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 05 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Sampling Method : US EPA.40 CFR 50
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Sampling Name : นายณัฐพล แจ่มใส Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	01-02/11/2566	0.0432	0.0196
2.	02-03/11/2566	0.0547	0.0243
3.	03-04/11/2566	0.0496	0.0234
4.	04-05/11/2566	0.0477	0.0229
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 1122 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพฯ


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



Address : ๘๘๘เพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Sampling Name : นายอนุพล แซ่หลี
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023
 Sampling Date : 27 พฤศจิกายน - 01 ธันวาคม 2566
 Received Date : 01 ธันวาคม 2566
 Report Date : 06 ธันวาคม 2566
 Sampling Method : US EPA 40 CFR 50
 Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	27-28/11/2566	0.0599	0.0309
2.	28-29/11/2566	0.0600	0.0344
3.	29-30/11/2566	0.0604	0.0294
4.	30/11-01/12/2566	0.0624	0.0306
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : ประกาศของกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยวัด : 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 แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01 - 08 ธันวาคม 2566
 Received Date : 13 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 19 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM ₁₀)
1.	01-02/12/2566	0.0574	0.0260
2.	02-03/12/2566	0.0473	0.0219
3.	03-04/12/2566	0.0574	0.0272
4.	04-05/12/2566	0.0484	0.0236
5.	05-06/12/2566	0.0473	0.0225
6.	06-07/12/2566	0.0544	0.0247
7.	07-08/12/2566	0.0551	0.0242
มาตรฐาน		< 0.33	< 0.12

มาตรฐาน : มาตรฐานกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2547 หรือ มาตรฐานฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยวัด : ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของอนุภาคฝุ่นละออง (mg/m³)


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 08 - 13 ธันวาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0656952 E 1517816 N	Report Date	: 19 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นานอซูพล แอชชี	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	08-09/12/2566	0.0508	0.0219
2.	09-10/12/2566	0.0526	0.0276
3.	10-11/12/2566	0.0382	0.0197
4.	11-12/12/2566	0.0554	0.0246
5.	12-13/12/2566	0.0557	0.0261
ค่าเฉลี่ยรวม		≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการการขึ้นทะเบียนแหล่งอาศัย ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง 4 ว่าด้วยการมาตรฐานข้อมูลภาพทางอากาศที่มีไป
หน่วยวัด : หน่วยเป็นเมล็ดลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/l³)

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


 Miss Anusara Kaeckajorn
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S68027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13 - 20 ธันวาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 ธันวาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0656052 E 1517816 N	Report Date	: 26 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายณฐพล แซ่ห่อ	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	13-14/12/2566	0.0541	0.0278
2.	14-15/12/2566	0.0620	0.0274
3.	15-16/12/2566	0.0627	0.0332
4.	16-17/12/2566	0.0047	0.0347
5.	17-18/12/2566	0.0544	0.0277
6.	18-19/12/2566	0.0631	0.0307
7.	19-20/12/2566	0.0641	0.0331
ค่ามาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

หน่วยวัด : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Anusara Kaewkaajorn Miss Wilairak Chaiea
 Analyst Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบพิธีการประกอบอาชีพ ๖-๖๖๘
 ตั้งอยู่ที่ 333-173 หมู่ 3 ตำบลบางค้อพัฒนา อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8072 / 088-2868828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : tnp66010 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 20-28 ธันวาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 06 มกราคม 2567
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 12 มกราคม 2567
 GPS. Coordinate : 47P 0656952 E 1517816 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	20-21/12/2566	0.0836	0.0363
2.	21-22/12/2566	0.0530	0.0275
3.	22-23/12/2566	0.0796	0.0456
4.	23-24/12/2566	0.0592	0.0358
5.	24-25/12/2566	0.0716	0.0423
6.	25-26/12/2566	0.0670	0.0330
7.	26-27/12/2566	0.0710	0.0339
8.	27-28/12/2566	0.0652	0.0363
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
 หน่วยระบุ : หน่วยเป็นผลลัพท์ของอนุภาคไมครอน 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 แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : วัดประตู่บางจาก
 GPS. Coordinate : 47P 0657420 E 1517540 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
		24 Hours Average	
1.	10-11/12/2566	0.0231	0.0165
2.	11-12/12/2566	0.0254	0.0121
3.	12-13/12/2566	0.0242	0.0127
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

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 (มหาชนไทย) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม 9-218
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 069-2958628 Email: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp218 Facebook.com: tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 166 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 13 - 20 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : วัดประตู่บางจาก Received Date : 20 ธันวาคม 2566
 GPS Coordinate : 47P 0657420 E 1517540 N Report Date : 26 ธันวาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50
 Sampling Name : นายนฤพล แซ่หลี Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10 Gravimetric Method
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	13-14/12/2566	0.0231	0.0119
2.	14-15/12/2566	0.0262	0.0181
3.	15-16/12/2566	0.0279	0.0146
4.	16-17/12/2566	0.0302	0.0185
5.	17-18/12/2566	0.0286	0.0167
6.	18-19/12/2566	0.0238	0.0117
7.	19-20/12/2566	0.0280	0.0138
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 100 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 11110
 โทรศัพท์ 02-150-6273 / 088-8550429 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 E-mail: tnp@tnp.co.th, Line ID: @tnp6318, Facebook: tnp-tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอต.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : วัดประตู่บางจาก
 GPS. Coordinate : 47P 0657420 E 1517540 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี Gravimetric Method
 Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10
 Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
 Expire Date : Oct 04, 2023

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	20-21/12/2566	0.0227	0.0164
2.	21-22/12/2566	0.0292	0.0168
3.	22-23/12/2566	0.0492	0.0258
4.	23-24/12/2566	0.0361	0.0199
5.	24-25/12/2566	0.0331	0.0214
6.	25-26/12/2566	0.0342	0.0162
7.	26-27/12/2566	0.0373	0.0170
8.	27-28/12/2566	0.0370	0.0187
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss Wilairak Chalsa
 Laboratory Manager

ระดับเสียงโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2566
 Received Date : 22 มิถุนายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 26 มิถุนายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	59.5	81.6	62.0	57.3
12.00-13.00	61.4	81.1	64.4	59.5
13.00-14.00	64.9	88.0	68.3	62.1
14.00-15.00	60.8	84.5	64.1	58.7
15.00-16.00	63.7	82.6	66.3	61.4
16.00-17.00	59.5	81.4	63.2	57.4
17.00-18.00	51.0	85.5	52.8	49.6
18.00-19.00	51.5	69.6	53.6	48.7
19.00-20.00	53.8	81.0	56.4	51.6
20.00-21.00	50.2	70.4	51.6	48.3
21.00-22.00	52.9	75.3	54.2	50.1
22.00-23.00	47.6	58.4	49.3	45.0
23.00-00.00	53.7	77.9	57.3	51.3
00.00-01.00	48.8	62.0	51.1	45.6
01.00-02.00	51.2	68.5	53.8	49.6
02.00-03.00	50.6	71.0	52.1	48.6
03.00-04.00	48.6	59.0	51.2	45.8
04.00-05.00	52.6	77.8	55.4	50.4
05.00-06.00	58.7	78.4	62.1	56.6
06.00-07.00	60.3	76.7	64.4	58.4
07.00-08.00	63.2	82.5	66.2	61.4
08.00-09.00	63.6	79.6	67.6	61.7
09.00-10.00	65.1	85.2	67.3	63.0
10.00-11.00	65.5	82.2	69.0	63.5
24 Hours Measured	60.1	-	67.5	46.6
1 Hour Maximum	-	86.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)




 Miss Wimonwan Keenwong Analyst
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติภารกิจโครงการเลขที่ 3-318
 มีอยู่ที่ 222/173 หมู่ 5 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th , Line ID : @tnp318 , Facebook : tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2566
 Address : เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 22 มิถุนายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 28 มิถุนายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	65.5 ^{2d}	61.5 ^{2d}	59.4 ^{2d}	9.1	10.0

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
 * กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงหลังมีการรบกวน
 * ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 1. การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ถูกต้องทำงาน 8 ชั่วโมง


 Miss Wimonwan Kaenwong Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

 Miss Wilairak Chalsa Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Sampling Name : นายณรุฒ แสงหิ
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.8	84.6	64.8	60.4
12.00-13.00	59.3	75.3	61.3	57.3
13.00-14.00	60.6	82.6	62.5	58.7
14.00-15.00	63.4	93.4	65.2	61.3
15.00-16.00	64.8	85.6	66.3	62.4
16.00-17.00	64.5	84.7	67.4	62.7
17.00-18.00	59.6	77.6	63.4	57.6
18.00-19.00	56.2	83.7	58.7	54.6
19.00-20.00	55.3	77.5	56.3	53.8
20.00-21.00	54.2	70.0	56.0	51.0
21.00-22.00	56.5	88.2	55.3	55.4
22.00-23.00	58.4	75.9	62.3	56.9
23.00-00.00	56.6	75.3	59.0	54.1
00.00-01.00	56.4	66.2	58.7	52.9
01.00-02.00	61.6	65.6	63.7	57.5
02.00-03.00	60.9	66.2	64.0	58.7
03.00-04.00	61.7	74.4	64.3	58.6
04.00-05.00	56.5	69.4	58.6	54.6
05.00-06.00	57.8	76.5	60.3	55.3
06.00-07.00	59.0	92.7	61.5	57.9
07.00-08.00	61.5	81.3	63.5	58.3
08.00-09.00	63.5	93.6	65.4	61.5
09.00-10.00	62.4	83.6	66.3	60.7
10.00-11.00	59.7	100.3	61.4	57.6
24 Hours Measured	60.7	-	66.0	53.9
1 Hour Maximum	-	100.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเสียงเสียงรวม หรือ dB(A)

Miss Wimonwan Kaenwong Analyst
 Miss Witairak Chaisa Laboratory Manager
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : VILLE 168 BANGWA
 ชอยเพชวเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 Address : เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	64.8 ¹⁾	58.4 ²⁾	56.6 ²⁾	12.1	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
 *1) กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
 *2) ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 : การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ถูกต้องทำงาน 8 ชั่วโมง




 Miss Wimonwan Kaenwong Analyst
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ขึ้นทะเบียนปฏิบัติการในประเทศไทย ร-318
 มีอยู่ 332/178 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-106-6275 / 090-2908608 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnp.co.th , Line @ : @tnpco318 , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสพี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 10 กรกฎาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 12 กรกฎาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	57.6	83.7	60.0	55.7
13.00-14.00	57.8	79.5	60.1	54.3
14.00-15.00	58.8	84.2	60.9	56.6
15.00-16.00	59.6	87.7	61.3	57.4
16.00-17.00	61.0	90.6	64.5	58.7
17.00-18.00	58.2	82.8	60.1	56.4
18.00-19.00	55.7	80.6	56.7	53.2
19.00-20.00	55.8	85.8	58.9	53.1
20.00-21.00	56.8	81.6	59.6	54.9
21.00-22.00	54.8	83.1	57.8	52.4
22.00-23.00	54.0	82.4	56.2	52.7
23.00-00.00	54.2	86.8	56.1	51.7
00.00-01.00	50.2	72.8	53.1	47.2
01.00-02.00	48.3	60.5	50.7	47.1
02.00-03.00	48.6	65.3	51.2	47.1
03.00-04.00	49.2	64.0	52.4	47.6
04.00-05.00	53.9	86.8	55.1	51.8
05.00-06.00	55.0	77.4	57.1	53.9
06.00-07.00	58.0	78.9	60.6	56.4
07.00-08.00	63.7	84.9	65.9	61.3
08.00-09.00	64.2	86.6	66.9	62.8
09.00-10.00	62.8	82.4	65.7	60.7
10.00-11.00	63.6	86.4	65.1	61.2
11.00-12.00	64.5	90.3	66.8	62.5
24 Hours Measured	59.3	-	65.8	47.3
1 Hour Maximum	-	90.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องข้อกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ.2540 (แก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : ผลเป็นเฉลี่ยแบบ หรือ ผล(ก)

Miss Wimonwan Kaenwong Analyst
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนจัดตั้งบริษัทในราชกิจจานุเบกษา ๑-๑๖๑
 ตั้งอยู่ที่ 332/๑ 7/๑ หมู่ ๑ ตำบลบางพลีพัฒนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-10๓-๘๐73 / ๐๑๐-๑๐๐๓๐๒๐ เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 E-mail: www.tnpenvironment.com , Line ID : tnp06010 , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด Customer Code : S65027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 ชอยเพชรมกษ 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 Address : เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 06 - 07 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Recolved Date : 10 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657026 E 1517798 N Report Date : 12 กรกฎาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	64.5 ¹⁾	56.4 ²⁾	55.4 ²⁾	13.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹⁾ กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
²⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 06 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 : การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ผู้จ้างทำงาน 8 ชั่วโมง


 Miss Wimonwan Keenwong
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ 3-218
ตั้งอยู่ 330/173 หมู่ 3 ตำบลบางลำไย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273-4 ต่อ 208-209 โทรสาร 02-156-8273 โทรสาร 02-156-8273
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp118 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 15 - 16 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 20 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	73.3	113.1	75.4	70.1
14.00-15.00	64.1	84.9	65.4	62.5
15.00-16.00	64.1	90.1	65.9	61.7
16.00-17.00	61.6	83.4	64.0	57.9
17.00-18.00	61.1	80.3	63.5	59.6
18.00-19.00	56.9	64.5	60.1	56.4
19.00-20.00	56.7	79.8	58.1	54.0
20.00-21.00	57.0	78.3	59.4	55.8
21.00-22.00	56.4	79.9	58.2	54.2
22.00-23.00	55.6	78.2	57.6	53.8
23.00-00.00	55.8	79.6	57.5	53.4
00.00-01.00	53.0	81.4	56.7	51.8
01.00-02.00	51.1	76.2	53.4	49.6
02.00-03.00	50.2	72.0	51.2	47.3
03.00-04.00	54.2	83.4	56.9	52.2
04.00-05.00	56.4	84.2	58.2	54.1
05.00-06.00	55.9	79.2	57.6	53.7
06.00-07.00	58.9	77.0	61.2	56.9
07.00-08.00	58.0	79.5	60.5	56.4
08.00-09.00	66.9	92.5	68.9	65.2
09.00-10.00	65.2	83.9	67.5	63.2
10.00-11.00	68.5	109.6	70.6	66.1
11.00-12.00	66.9	92.5	68.9	65.2
12.00-13.00	63.5	76.5	66.9	61.5
24 Hours Measured	63.8	-	68.7	51.9
1 Hour Maximum	-	113.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลยกกำลังสอง dB(A)


Miss Wimonwan Kaenwong

Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนจัดตั้งผู้ประกอบการ 9-318
ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลเกาะโพธิ์พัฒนา ตำบลเกาะโพธิ์พัฒนา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2060420 อีเมล tnp@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : tnp2019 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
ชื่อโครงการ 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 15 - 16 กรกฎาคม 2566
Address : เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 17 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 20 กรกฎาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพร แซ่หลี่
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	73.3 ¹⁾	62.5 ²⁾	60.8 ³⁾	17.0	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

²⁾ ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง


Miss Wimonwan Kaenwoog
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
100 หมู่ 3 ตำบลเกาะโพธิ์พัฒนา อำเภอเมืองภูเก็ต 83110


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 586027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 20 - 21 กรกฎาคม 2566
 Received Date : 25 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 27 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340946
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022


Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	73.1	101.7	74.8	71.5
11.00-12.00	75.6	98.1	77.8	73.6
12.00-13.00	67.5	87.2	69.2	65.9
13.00-14.00	75.9	103.4	77.8	73.5
14.00-15.00	72.2	94.1	74.6	70.6
15.00-16.00	72.3	93.3	75.2	69.6
16.00-17.00	68.4	90.0	70.6	66.5
17.00-18.00	62.7	93.3	65.4	60.9
18.00-19.00	59.7	76.8	62.4	57.4
19.00-20.00	57.5	78.7	59.0	54.4
20.00-21.00	56.9	81.9	58.2	54.6
21.00-22.00	55.6	71.4	56.6	53.6
22.00-23.00	54.9	69.7	56.1	53.4
23.00-00.00	54.9	68.9	56.0	53.0
00.00-01.00	56.6	84.4	58.6	53.2
01.00-02.00	59.7	79.7	62.6	57.7
02.00-03.00	58.0	78.7	59.4	56.3
03.00-04.00	58.6	74.2	61.6	56.4
04.00-05.00	65.5	95.9	67.2	63.2
05.00-06.00	61.5	87.0	65.0	59.8
06.00-07.00	64.7	96.7	66.0	62.3
07.00-08.00	71.9	98.4	74.2	69.3
08.00-09.00	73.0	95.7	75.2	71.5
09.00-10.00	75.2	90.6	78.5	73.6
24 Hours Measured	69.7	-	76.9	53.5
1 Hour Maximum	-	103.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 ชื่อโครงการ 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 20 - 21 กรกฎาคม 2566
 Address : เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 25 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 27 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
 SLM Model and Serial No. : ST-250 S/N 10340946
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	75.9 ^{1A}	67.4 ^{2B}	65.8 ^{3C}	14.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1A} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2B} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
 : การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ออกข้างทำงาน 8 ชั่วโมง


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 27 - 28 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 31 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 03 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340944
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	56.1	78.3	58.4	54.1
12.00-13.00	55.4	81.1	57.6	53.9
13.00-14.00	54.6	75.1	56.2	52.2
14.00-15.00	55.5	76.3	56.9	53.4
15.00-16.00	56.5	81.3	57.6	53.8
16.00-17.00	56.8	84.7	58.1	54.7
17.00-18.00	58.3	78.0	59.4	54.6
18.00-19.00	53.2	74.1	55.4	51.9
19.00-20.00	54.1	73.2	56.1	52.7
20.00-21.00	50.0	68.8	51.6	48.7
21.00-22.00	54.9	75.1	56.7	52.3
22.00-23.00	48.3	73.1	49.8	46.0
23.00-00.00	47.5	68.0	49.3	45.0
00.00-01.00	46.0	60.5	48.7	43.9
01.00-02.00	44.8	55.8	45.8	43.5
02.00-03.00	46.1	64.6	47.5	43.5
03.00-04.00	48.9	73.8	50.8	45.9
04.00-05.00	60.4	80.7	63.5	58.3
05.00-06.00	59.5	89.1	62.5	57.1
06.00-07.00	61.4	83.4	64.3	59.3
07.00-08.00	60.7	85.4	63.8	58.3
08.00-09.00	62.3	83.5	65.3	60.8
09.00-10.00	61.6	84.9	64.5	59.5
10.00-11.00	62.4	92.5	66.2	61.4
24 Hours Measured	57.5	-	64.4	44.2
1 Hour Maximum	-	95.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

หมายเหตุ : ค่าการวัดผลการตรวจวัดเสียงระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก 15 นาที 2540 เรือ การพบค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็ม. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: 560027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
	ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม	Sampling Date	: 27 - 28 กรกฎาคม 2566
Address	: เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 31 กรกฎาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 03 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0857028 E 1517798 N	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ทสี
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
กลางวัน (08.00 - 17.00 น.)	56.8 ^{1/}	55.6 ^{2/}	53.9 ^{3/}	1.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} กลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่สูงกว่า 8 ชั่วโมง


 Miss Wimwan Kaerwong
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการกระทรวงมหาดไทย 1-318
 ตั้งอยู่ 318/173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-100-8275 / 088-0908868 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp2011 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 30 - 31 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 03 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340949
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Sep 05, 2022


Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.9	104.3	65.9	60.3
15.00-16.00	47.2	69.4	48.6	45.5
16.00-17.00	50.3	81.1	52.3	48.6
17.00-18.00	50.1	79.8	52.1	48.7
18.00-19.00	48.1	67.4	49.9	46.5
19.00-20.00	48.5	70.0	50.3	45.6
20.00-21.00	48.3	69.1	49.4	46.0
21.00-22.00	49.3	71.6	50.3	46.0
22.00-23.00	48.5	62.9	50.2	45.7
23.00-00.00	48.3	68.3	49.7	45.0
00.00-01.00	48.4	74.5	50.2	44.8
01.00-02.00	46.0	64.2	48.3	44.3
02.00-03.00	46.8	63.0	49.4	42.9
03.00-04.00	43.8	61.9	44.8	42.2
04.00-05.00	48.7	78.3	51.2	46.2
05.00-06.00	51.2	77.1	52.4	49.7
06.00-07.00	57.1	80.0	59.7	55.2
07.00-08.00	63.6	96.3	65.6	61.4
08.00-09.00	62.8	87.6	64.5	60.7
09.00-10.00	63.9	83.0	65.3	61.4
10.00-11.00	68.2	81.2	70.2	66.9
11.00-12.00	65.3	79.4	67.9	63.5
12.00-13.00	64.6	81.9	66.7	63.0
13.00-14.00	66.1	89.5	68.9	64.3
24 Hours Measured	60.6	-	67.5	44.5
1 Hour Maximum	-	104.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.1	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล ระดับ dB(A)


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S88027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
	ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม	Sampling Date	: 30 - 31 กรกฎาคม 2566
Address	: เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Received Date	: 01 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 03 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P.0657028 E 1517798 N	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี่
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340949
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
08.00 – 17.00 W.	68.2 ^{1/}	64.5 ^{2/}	63.2 ^{2/}	5.0	10.0

มาตรฐาน	ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	* เวลาวัน 09.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	* ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level	หมายถึง ค่าระดับการรบกวน
2.	การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาที่งาน 8 ชั่วโมง (09.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่เกินกว่างาน 8 ชั่วโมง





Miss Wimonwan Kaenwong TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-04 สิงหาคม 2566
 Received Date : 07 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100588
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	01-02/08/2566				02-03/08/2566				03-04/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	59.0	83.2	61.8	57.4	70.4	95.1	72.8	68.4	69.4	83.2	70.3	67.7
14.00-15.00	57.0	76.8	59.3	55.1	71.4	98.6	73.5	69.2	68.4	79.2	70.6	66.3
15.00-16.00	57.1	77.0	59.4	55.9	69.4	96.8	71.5	67.1	67.5	86.4	70.1	64.1
16.00-17.00	58.0	72.6	60.0	56.7	62.5	80.6	64.4	60.8	69.5	81.4	71.5	67.2
17.00-18.00	56.4	83.4	58.6	54.1	60.0	73.8	61.8	58.5	66.1	85.5	69.8	65.6
18.00-19.00	58.5	81.4	60.2	56.3	70.0	77.0	72.4	68.1	67.9	78.7	69.4	66.0
19.00-20.00	54.4	76.3	55.6	52.2	62.5	76.7	64.5	60.0	63.5	89.0	57.9	61.4
20.00-21.00	53.4	74.1	55.2	51.7	60.1	76.0	62.2	58.5	64.1	76.2	55.2	52.9
21.00-22.00	53.0	73.5	53.8	51.0	58.6	77.9	60.0	56.6	55.2	74.2	56.5	53.1
22.00-23.00	51.5	71.0	53.1	49.3	56.4	64.5	58.5	54.1	56.0	78.3	57.5	54.7
23.00-00.00	49.6	69.5	51.9	47.1	54.2	64.1	56.1	52.2	55.9	73.6	57.1	53.2
00.00-01.00	47.4	68.1	49.5	45.6	52.6	78.3	54.5	50.0	56.2	75.1	57.5	54.6
01.00-02.00	49.3	69.3	51.4	47.4	48.5	66.2	50.9	46.9	57.2	64.0	60.8	55.1
02.00-03.00	50.7	70.4	52.6	48.3	47.8	68.2	48.8	45.0	59.4	63.2	60.7	57.1
03.00-04.00	52.5	71.6	53.2	50.6	46.3	60.2	47.4	44.6	58.1	64.3	61.1	56.3
04.00-05.00	53.1	73.0	54.1	51.4	55.1	80.3	58.2	45.6	50.9	63.3	52.2	48.1
05.00-06.00	52.3	71.5	54.2	50.9	52.3	76.7	54.0	47.0	48.3	63.6	49.6	46.2
06.00-07.00	54.9	76.5	55.6	52.1	56.5	75.4	59.6	50.0	51.3	62.0	54.6	48
07.00-08.00	56.9	81.5	58.4	54.7	60.2	76.4	62.5	58.1	66.2	86.2	68.4	64.5
08.00-09.00	58.1	87.6	60.4	56.1	62.9	79.3	64.9	60.9	68.2	89.6	70.2	66.6
09.00-10.00	57.2	74.8	60.2	55.5	66.6	82.1	68.0	64.4	69.5	88.7	71.4	67.8
10.00-11.00	59.7	84.9	61.3	57.3	69.4	90.4	71.7	67.3	67.1	88.9	69.5	65.1
11.00-12.00	58.4	85.3	59.3	56.6	71.6	93.1	73.5	69.6	65.4	87.1	67.2	63.2
12.00-13.00	56.6	74.9	56.4	54.3	68.7	86.5	71.5	66.5	67.7	84.2	69.3	65.6
24 Hours Average Measured	55.9	-	57.8	54.0	65.8	-	67.9	63.6	65.4	-	67.2	63.4
1 Hour Maximum	-	87.6	-	-	-	98.6	-	-	-	89.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	59.5	-	-	-	66.6	-	-	-	66.8	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 16 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A))

Miss Triphon Yabkacide
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaissa
 Laboratory Manager


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 568027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 01-04 สิงหาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 07 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/08/2566	59.7 ¹⁾	56.0 ⁴⁾	54.2 ⁴⁾	8.1	10.0
02-03/08/2566	71.8 ²⁾	69.3 ³⁾	67.1 ³⁾	8.1	10.0
03-04/08/2566	69.5 ³⁾	67.5 ⁴⁾	66.8 ⁴⁾	3.4	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 04-07 สิงหาคม 2566
 Received Date : 08 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 11 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/08/2566				05-06/08/2566				06-07/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	101.5	71.4	67.1	71.3	92.7	72.8	69.3	62.9	82.6	64.2	60.3
14.00-15.00	70.3	92.0	72.5	68.3	64.6	86.2	66.7	62.2	57.7	80.8	59.8	55.5
15.00-16.00	70.7	93.7	72.4	68.7	71.9	89.7	73.5	69.8	58.1	75.6	60.6	56.6
16.00-17.00	68.7	95.9	70.5	66.5	70.8	93.2	72.0	68.5	60.5	84.3	62.4	58.5
17.00-18.00	70.5	99.5	72.2	68.5	69.7	82.4	73.4	67.1	62.7	83.4	64.8	60.3
18.00-19.00	69.7	92.2	71.5	67.1	67.1	76.1	69.3	65.9	58.5	84.4	60.4	56.2
19.00-20.00	67.3	86.0	69.5	65.9	65.0	76.0	67.1	63.3	53.5	72.3	55.8	51.1
20.00-21.00	60.8	90.5	62.3	58.5	60.5	74.6	62.7	58.4	52.3	77.7	53.8	50.4
21.00-22.00	59.5	83.6	61.7	57.1	59.3	76.3	61.3	57.7	50.6	65.6	52.2	48.3
22.00-23.00	57.2	75.6	59.3	55.2	57.4	77.1	59.8	55.2	48.4	69.9	50.7	46.7
23.00-00.00	55.3	73.2	57.1	53.3	55.2	76.9	57.5	53.9	47.5	66.3	49.6	45.5
00.00-01.00	56.5	75.3	58.5	54.4	53.6	77.2	55.9	51.1	49.6	70.2	51.5	47.1
01.00-02.00	54.6	71.5	56.3	52.2	51.5	68.9	53.4	49.3	47.8	67.3	49.6	45.6
02.00-03.00	56.9	72.3	58.0	54.1	49.2	69.2	51.1	47.5	51.4	74.2	53.3	49.8
03.00-04.00	54.4	68.4	56.5	52.2	47.4	67.2	49.6	45.0	52.0	82.3	54.4	50.0
04.00-05.00	56.9	71.2	58.5	54.6	50.3	74.7	52.2	48.2	54.6	76.7	56.9	52.7
05.00-06.00	58.6	73.6	60.2	56.3	53.4	75.2	55.9	51.4	55.5	79.8	57.4	53.3
06.00-07.00	59.1	74.5	61.8	57.4	55.9	74.2	57.3	53.9	57.2	79.7	59.0	55.8
07.00-08.00	62.4	85.8	63.1	60.3	63.7	85.9	65.5	61.1	60.5	78.6	62.5	58.5
08.00-09.00	70.1	99.3	72.9	68.5	70.3	96.1	72.5	68.9	64.0	87.1	65.2	62.4
09.00-10.00	69.6	97.0	71.5	67.0	69.7	90.7	72.9	67.1	63.8	80.8	65.0	61.2
10.00-11.00	72.1	96.2	74.1	70.9	68.4	88.6	71.7	66.3	64.1	77.7	65.8	62.0
11.00-12.00	70.8	93.9	72.6	68.5	67.9	89.8	71.0	65.7	62.6	78.3	63.8	60.7
12.00-13.00	68.8	91.0	70.8	66.0	69.1	89.6	71.2	66.1	63.4	77.3	65.4	61.6
24 Hours Average Measured	67.3	-	69.2	65.2	66.6	-	65.9	64.4	59.6	-	61.3	57.5
1 Hour Maximum	-	101.5	-	-	-	96.1	-	-	-	87.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.5	-	-	-	67.3	-	-	-	61.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล พัด dB(A)

Miss Tippam Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/08/2566	72.1 ¹⁾	68.0 ²⁾	68.0 ²⁾	9.0	10.0
05-06/08/2566	71.9 ¹⁾	68.4 ³⁾	66.1 ²⁾	8.2	10.0
06-07/08/2566	64.1 ¹⁾	63.1 ³⁾	60.3 ²⁾	1.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการตรวจวัด 1-018
 ตั้งอยู่เลขที่ 33/473 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-106-0273 / 080-2905028 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp018 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสพี.เอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-10 สิงหาคม 2566
 Received Date : 11 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 16 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	07-08/08/2566				08-09/08/2566				09-10/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	101.5	71.4	67.1	69.5	97.0	72.1	67.1	68.1	96.9	70.3	65.1
14.00-15.00	70.3	92.0	74.1	68.4	71.5	85.3	73.4	67.4	67.1	82.7	69.2	64.7
15.00-16.00	68.6	93.7	70.5	66.0	70.5	94.4	72.9	68.0	68.5	97.4	70.5	66.2
16.00-17.00	67.4	95.9	69.3	65.9	72.5	83.8	74.4	70.0	66.7	97.5	68.8	63.4
17.00-18.00	69.9	95.1	71.1	67.4	69.3	80.8	71.5	67.5	68.3	88.8	70.1	65.9
18.00-19.00	67.5	91.5	68.3	65.3	68.5	87.4	72.1	66.7	60.8	76.7	63.2	58.7
19.00-20.00	65.5	97.3	67.1	63.7	59.2	72.4	60.4	57.4	55.4	69.3	57.3	52.4
20.00-21.00	61.5	79.2	63.3	59.4	62.1	73.7	64.2	60.1	54.6	76.3	58.9	51.3
21.00-22.00	59.2	71.1	61.7	57.7	59.5	78.6	61.7	57.4	51.9	69.1	54.2	49.7
22.00-23.00	57.5	69.7	59.3	55.2	59.7	72.2	61.9	57.3	50.2	69.1	52.7	48.0
23.00-00.00	56.3	75.6	56.1	54.4	58.6	72.2	60.2	57.2	52.5	71.0	55.3	50.3
00.00-01.00	54.1	70.3	56.7	52.9	60.1	71.7	61.1	58.6	51.7	62.0	53.1	49.6
01.00-02.00	49.6	67.6	51.5	47.3	56.4	80.1	58.8	54.3	49.6	75.2	51.6	46.7
02.00-03.00	50.6	71.4	52.2	48.2	53.9	82.6	55.1	51.6	48.7	66.3	50.4	45.7
03.00-04.00	48.5	68.5	50.7	46.1	54.7	67.4	56.6	52.2	50.2	70.1	52.9	48.1
04.00-05.00	49.1	69.5	51.6	47.4	51.5	71.1	53.9	49.7	49.8	76.7	51.6	46.5
05.00-06.00	52.2	81.9	54.9	50.0	58.2	71.1	58.7	57.4	52.3	72.9	54.7	50.7
06.00-07.00	54.4	83.2	56.2	52.9	59.2	65.3	60.0	58.3	54.5	76.0	57.5	51.3
07.00-08.00	62.4	85.8	63.1	60.3	71.1	99.1	73.5	69.5	67.5	82.7	69.2	65.5
08.00-09.00	70.1	99.3	70.0	68.5	70.4	101.3	72.1	68.2	69.8	87.6	71.5	67.1
09.00-10.00	69.6	97.0	71.5	67.0	72.5	98.4	74.9	70.0	68.5	92.9	70.4	66.6
10.00-11.00	71.8	96.2	73.9	69.3	69.0	89.4	70.6	67.5	67.9	95.9	69.2	65.3
11.00-12.00	70.8	93.9	73.5	68.5	71.8	97.6	73.5	69.6	68.5	87.5	74.0	66.7
12.00-13.00	68.8	91.0	70.8	66.0	68.7	89.5	70.9	66.0	66.4	84.4	68.1	63.8
24 Hours Average Measured	66.7	-	68.7	64.4	67.9	-	70.1	65.6	64.8	-	67.2	62.4
1 Hour Maximum	-	101.5	-	-	-	101.3	-	-	-	97.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	69.1	-	-	-	65.5	-	-	-

มาตรฐาน : 1) มาตรฐานการประเมินสิ่งแวดล้อมระดับเสียง 15 พ.ศ.2540 2) มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)


 Miss Titiporn Yabkasik
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaissa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แออส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 07-10 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 16 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340845
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/08/2566	71.8 ^{1/2}	68.0 ^{4/2}	68.1 ^{4/2}	8.4	10.0
08-09/08/2566	72.5 ^{2/2}	68.1 ^{5/2}	66.3 ^{5/2}	9.2	10.0
09-10/08/2566	69.8 ^{3/2}	65.9 ^{6/2}	63.1 ^{6/2}	9.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2560 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเลข : หน่วยวิเทศศึกษา พิธี ๕๐(A)

Background Noise Level ทดสอบที่ ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายเหตุ: ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

ช่วงเวลาทำการ 08.00-17.00 น. และวันหยุด 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568

^a ช่วงเวลาทำการ 08.00-17.00 น. ช่วงวันหยุด 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

² ช่วงเวลาทำการ 08.00 - 17.00 น. ช่วงพักเที่ยง 13.00 - 14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568

Residual Noise Level: พลาเยอร์ ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

* ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2560

²¹ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

* ตารางเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2556

The Values of Annoyance Level หน่วยนี้ คือระดับการรบกวน


 Miss Tulporn Yachakrit
 Analyst


TNF ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นเอฟ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 166 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 10-13 สิงหาคม 2566
 Received Date : 14 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 17 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	10-11/08/2566				11-12/08/2566				12-13/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.2	95.4	72.9	68.5	71.8	100.3	73.6	69.8	64.2	86.3	66.0	62.2
14.00-15.00	69.5	98.4	71.4	67.0	70.1	98.5	72.1	68.5	60.8	79.6	62.5	58.5
15.00-16.00	65.4	96.2	67.4	63.1	68.7	104.6	70.0	66.2	64.1	77.3	67.6	62.7
16.00-17.00	71.1	97.2	73.9	69.2	70.7	93.5	72.2	68.5	60.5	78.8	62.4	58.5
17.00-18.00	67.9	96.4	69.5	65.4	68.9	91.9	70.2	63.2	59.8	81.3	61.0	57.8
18.00-19.00	64.7	74.9	66.3	62.2	66.5	78.4	68.5	63.7	60.4	80.9	62.8	58.6
19.00-20.00	62.0	72.2	64.8	60.1	64.0	76.8	66.1	62.2	59.2	71.3	61.5	57.4
20.00-21.00	59.7	71.1	61.8	57.5	60.5	74.9	62.5	58.5	57.1	72.8	59.2	55.2
21.00-22.00	53.9	69.5	55.9	51.3	58.0	79.1	60.7	56.0	55.2	71.1	57.1	53.7
22.00-23.00	57.6	81.9	59.3	55.0	57.4	77.0	59.6	55.1	53.4	70.0	55.2	51.6
23.00-00.00	57.5	78.5	59.0	55.9	55.3	74.4	57.1	53.8	51.8	70.4	53.3	49.2
00.00-01.00	51.6	73.3	53.3	49.3	53.9	72.9	55.0	51.1	50.3	68.9	52.4	48.9
01.00-02.00	54.8	85.0	56.6	52.2	51.1	70.1	53.9	49.7	49.0	67.6	51.9	47.1
02.00-03.00	50.4	77.4	52.2	48.1	49.6	69.3	51.7	47.0	51.5	72.5	53.7	49.6
03.00-04.00	49.9	75.9	51.9	47.6	51.8	71.1	53.9	49.8	49.6	68.9	51.2	47.2
04.00-05.00	51.4	72.4	53.3	49.5	53.5	75.0	55.0	51.1	51.5	70.5	53.7	49.5
05.00-06.00	52.9	76.9	54.8	50.4	55.8	79.4	57.8	53.8	56.2	74.6	56.6	54.2
06.00-07.00	53.9	75.8	54.9	51.9	57.9	82.4	59.6	55.7	57.0	75.0	58.6	55.0
07.00-08.00	63.1	75.4	65.9	61.8	65.5	70.0	67.2	63.7	64.7	88.0	67.8	59.4
08.00-09.00	71.5	92.5	73.3	69.5	67.8	74.1	69.6	65.9	62.7	81.8	65.2	58.8
09.00-10.00	73.0	96.9	75.4	71.1	67.1	73.2	68.8	65.4	63.6	87.8	65.5	58.2
10.00-11.00	72.6	96.5	74.1	70.9	69.2	79.8	70.4	67.6	59.8	87.9	62.9	57.5
11.00-12.00	70.6	98.5	72.6	68.8	71.4	85.9	73.3	69.2	62.2	72.4	64.4	60.0
12.00-13.00	69.1	95.2	71.5	67.4	68.7	97.5	70.4	65.5	60.8	81.4	62.2	58.5
24 Hours Average Measured	67.1	-	69.3	65.2	66.5	-	68.2	64.3	60.0	-	62.4	57.4
1 Hour Maximum	-	98.5	-	-	-	104.6	-	-	-	88.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.8	-	-	-	67.4	-	-	-	62.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเกณฑ์มาตรฐานเสียงระดับเสียงโดยทั่วไป
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiyaporn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/08/2566	73.0 ^{1/}	69.7 ^{4/}	67.3 ^{4/}	8.0	10.0
11-12/08/2566	71.8 ^{2/}	67.8 ^{3/}	65.9 ^{3/}	8.7	10.0
12-13/08/2566	64.2 ^{3/}	59.7 ^{6/}	57.7 ^{6/}	9.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiyaporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Witairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023.

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	13-14/08/2566				14-15/08/2566				15-16/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	60.7	82.4	62.7	58.5	75.2	101.8	77.2	69.6	71.5	103.7	73.3	69.3
14.00-15.00	62.1	86.7	64.2	60.1	72.2	102.7	74.4	72.0	69.6	101.0	71.5	67.4
15.00-16.00	59.0	77.3	61.0	57.4	70.6	103.3	72.5	69.8	71.5	94.5	74.0	68.7
16.00-17.00	59.5	93.2	61.6	57.0	71.8	94.6	73.4	66.8	69.5	99.7	71.5	67.0
17.00-18.00	59.6	76.6	63.4	57.3	72.9	95.8	77.0	70.0	68.7	95.6	70.5	66.7
18.00-19.00	54.3	76.8	56.6	52.2	63.8	77.2	66.4	60.8	60.5	71.7	62.2	58.5
19.00-20.00	54.2	70.2	56.8	52.0	64.6	70.5	66.6	61.2	58.5	70.6	60.7	56.4
20.00-21.00	55.6	81.9	56.6	53.7	61.8	71.6	65.4	58.8	53.8	68.6	55.8	51.0
21.00-22.00	54.2	69.6	57.0	52.4	59.9	70.3	61.4	58.2	54.5	68.6	56.2	52.2
22.00-23.00	54.8	71.8	58.6	52.8	57.1	68.9	59.5	55.5	53.7	72.2	55.0	51.4
23.00-00.00	56.7	68.3	59.6	54.6	55.3	64.6	57.1	53.1	52.0	67.1	53.4	50.3
00.00-01.00	55.8	64.8	57.5	53.3	53.1	67.3	55.2	51.4	52.2	66.7	53.6	50.7
01.00-02.00	53.3	65.4	56.0	51.1	50.0	71.2	52.9	48.5	53.6	69.9	55.1	52.2
02.00-03.00	51.9	60.9	53.4	49.6	48.5	71.0	50.4	46.3	52.4	66.9	53.6	50.2
03.00-04.00	51.3	73.1	52.4	48.8	46.9	67.8	48.6	44.2	55.1	77.3	57.5	53.3
04.00-05.00	52.9	79.0	54.5	50.0	50.6	83.5	52.8	48.7	52.6	65.6	55.0	50.2
05.00-06.00	56.2	80.5	58.4	54.4	54.4	79.3	56.4	52.2	58.5	81.6	61.4	52.6
06.00-07.00	57.0	80.9	58.8	55.6	63.8	82.2	65.6	61.4	65.7	85.6	67.4	63.6
07.00-08.00	55.7	75.4	57.5	53.3	71.1	94.1	73.3	69.5	64.4	83.9	66.0	62.2
08.00-09.00	57.6	79.3	59.6	55.7	72.2	105.0	74.5	70.0	72.0	98.8	74.5	70.5
09.00-10.00	56.8	77.1	58.4	54.2	74.7	100.8	76.6	72.2	69.6	98.9	71.5	67.3
10.00-11.00	60.5	82.1	62.7	58.5	72.5	102.3	74.0	70.4	71.5	91.3	73.5	68.5
11.00-12.00	61.7	84.3	63.3	59.3	72.0	92.3	74.8	70.0	72.0	99.2	74.7	70.0
12.00-13.00	58.5	79.9	60.0	56.4	71.9	94.5	73.2	68.7	70.6	102.8	72.6	68.1
24 Hours Average Measured	57.7	-	59.9	55.6	69.5	-	71.8	67.0	67.4	-	69.5	65.1
1 Hour Maximum	-	93.2	-	-	-	105.0	-	-	-	103.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	62.1	-	-	-	70.2	-	-	-	68.8	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยวัดเสียงระดับ L_{eq} (dB(A))

Miss Tripan Yabkasikit Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่จดทะเบียนนิติบุคคล 0-018
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลเกรียงไคพัฒนา อำเภอเกาะวิเศษ จังหวัดน่าน 55110
 หมายเลข 02-156-8273 - 066-2888608 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com - Line @ : @tnp518 - Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-420 S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/08/2566	62.1 ¹	57.5 ²	55.6 ³	9.7	10.0
14-15/08/2566	75.2 ¹	71.1 ²	68.6 ³	9.5	10.0
15-16/08/2566	72.0 ¹	68.5 ²	66.5 ³	7.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
² ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
³ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
¹ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
² ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
³ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tripon Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S88027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 18-19 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0857028 E 1517798 N	Report Date	: 24 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 180100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	16-17/08/2566				17-18/08/2566				18-19/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.2	91.6	73.4	69.1	67.1	78.9	69.2	65.7	71.1	87.3	73.7	69.3
14.00-15.00	69.5	80.3	71.0	67.5	65.9	74.0	67.1	62.5	66.9	91.5	68.8	64.6
15.00-16.00	72.5	93.5	74.6	70.2	71.3	88.4	73.5	68.9	70.2	86.9	72.2	68.7
16.00-17.00	71.6	88.8	73.1	69.3	74.5	87.2	67.0	72.5	71.2	95.2	73.3	69.4
17.00-18.00	69.6	85.4	71.6	67.4	73.1	95.6	69.3	71.4	68.5	85.9	70.5	65.7
18.00-19.00	67.4	77.2	69.2	65.2	68.0	95.6	69.3	65.8	63.0	83.7	65.1	61.1
19.00-20.00	65.5	72.1	67.4	63.3	66.4	97.1	68.4	64.2	60.7	80.1	62.8	58.5
20.00-21.00	61.5	73.0	62.2	59.4	64.9	93.1	67.0	61.6	57.4	76.9	59.6	55.0
21.00-22.00	62.3	68.7	64.8	60.0	65.1	93.3	67.1	63.3	55.9	75.7	57.1	53.9
22.00-23.00	63.0	71.5	65.4	61.4	64.8	82.5	66.9	62.2	51.2	79.7	53.3	49.1
23.00-00.00	60.0	73.9	62.2	58.5	61.7	86.6	63.3	59.7	49.5	72.5	51.5	47.7
00.00-01.00	58.5	69.3	60.0	56.6	58.9	83.5	60.0	56.1	47.4	70.3	49.3	45.0
01.00-02.00	55.3	69.4	57.4	53.7	56.4	86.0	58.1	54.2	49.6	72.9	51.1	47.9
02.00-03.00	53.1	65.2	55.6	51.1	57.2	70.8	59.6	55.2	51.7	73.8	53.7	49.1
03.00-04.00	50.0	66.2	52.2	48.5	58.9	83.5	60.5	56.1	49.9	71.5	51.8	47.5
04.00-05.00	55.7	82.0	57.6	53.3	56.4	86.0	58.1	54.2	52.2	74.8	54.4	50.0
05.00-06.00	59.9	83.1	61.7	57.4	57.2	70.8	59.6	55.2	55.9	76.3	57.9	53.3
06.00-07.00	63.3	78.1	65.0	61.8	62.7	71.5	64.1	60.1	56.7	77.1	58.6	54.7
07.00-08.00	67.5	97.7	69.3	65.5	70.2	99.9	72.2	68.4	62.4	83.0	64.8	60.3
08.00-09.00	70.2	96.9	72.7	68.2	74.3	89.6	75.6	72.1	68.0	85.3	70.2	66.6
09.00-10.00	71.9	92.0	73.4	69.8	71.3	88.4	73.3	68.9	68.5	86.9	70.1	66.7
10.00-11.00	70.6	91.3	72.0	68.4	64.5	91.0	66.9	62.4	69.5	93.3	71.8	67.1
11.00-12.00	70.1	91.0	72.6	68.0	62.8	85.6	64.7	60.2	68.8	92.5	70.1	66.2
12.00-13.00	70.8	97.0	73.4	68.6	72.6	87.3	74.2	70.3	67.8	84.9	69.3	65.4
24 Hours Average Measured	67.9	-	69.9	65.8	68.5	-	69.2	66.4	65.8	-	67.9	63.8
1 Hour Maximum	-	97.7	-	-	-	99.9	-	-	-	95.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-	70.4	-	-	-	66.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการกึ่งนวดกัญเพื่อการค้า ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับกัญชาเพื่อการค้า

พลาสมารวม : เครื่องปรับอากาศชนิด A

Miss Titiborn Yabkasakul
Analyst

INP
ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท อินพี เอ็นvironment จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์และประเมินผล ๑-๑18
 ตั้งอยู่ที่ ๑๑๒-173 หมู่ ๖ ตำบลบางค้อพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลขติดต่อ 02-156-8073 / 089-2999820 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : tnp161319 , Facebook.com/Tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 16-19 สิงหาคม 2566
 Received Date : 21 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 24 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/08/2566	72.5 ¹⁾	70.3 ⁴⁾	68.5 ⁴⁾	5.0	10.0
17-18/08/2566	74.3 ²⁾	72.7 ³⁾	70.2 ³⁾	4.0	10.0
18-19/08/2566	71.2 ³⁾	68.5 ³⁾	65.3 ³⁾	7.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level : หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level : หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titi Pong Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 108 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19-22 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 28 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	19-20/08/2566				20-21/08/2566				21-22/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	98.2	71.5	67.4	66.7	88.2	68.0	64.8	70.9	90.4	72.2	68.9
14.00-15.00	68.5	96.0	70.1	66.3	66.5	84.1	68.2	64.0	69.3	90.2	71.9	67.7
15.00-16.00	69.0	99.2	71.5	67.5	67.0	83.4	69.0	65.8	68.7	79.8	70.4	66.9
16.00-17.00	68.5	94.6	70.8	66.2	65.7	94.3	67.5	63.3	70.9	82.0	72.6	68.4
17.00-18.00	69.3	81.6	71.5	66.2	67.0	94.3	69.8	65.5	71.5	95.7	73.6	69.3
18.00-19.00	65.2	90.4	67.3	62.1	64.4	70.5	66.6	62.2	66.8	71.4	68.3	64.3
19.00-20.00	64.1	88.6	66.2	62.0	65.2	75.9	66.0	61.9	62.7	67.4	64.5	60.8
20.00-21.00	63.0	87.1	65.1	61.7	61.9	81.2	63.6	58.6	60.5	70.2	62.2	58.4
21.00-22.00	60.4	85.2	62.2	58.2	55.6	69.4	57.6	51.8	58.5	67.8	60.3	56.6
22.00-23.00	58.7	76.2	61.4	56.3	57.4	71.5	59.2	51.8	56.5	68.4	58.4	54.4
23.00-00.00	56.5	74.1	58.3	54.1	52.3	68.6	54.7	50.6	54.2	66.6	56.9	52.2
00.00-01.00	53.3	72.6	55.5	51.3	51.6	65.6	53.3	49.6	53.6	64.7	55.4	51.3
01.00-02.00	50.4	70.2	52.7	48.5	52.8	69.3	54.4	50.5	50.4	79.3	52.2	48.5
02.00-03.00	49.0	68.7	51.7	47.1	51.0	67.1	53.7	49.3	48.5	65.2	49.9	46.1
03.00-04.00	54.7	72.9	56.5	51.8	50.7	65.1	52.5	48.2	51.4	65.7	54.4	47.0
04.00-05.00	55.0	74.0	57.2	53.4	52.2	80.0	54.4	50.9	53.3	72.1	56.6	51.4
05.00-06.00	57.6	81.6	59.1	54.5	56.8	87.8	57.4	52.2	55.8	82.3	56.9	52.9
06.00-07.00	59.4	84.7	61.4	57.1	58.8	81.5	60.3	56.7	58.1	83.3	60.7	56.4
07.00-08.00	64.5	85.4	66.9	62.2	61.2	80.9	63.9	59.5	60.5	86.9	62.3	58.1
08.00-09.00	68.2	90.3	70.4	66.9	65.7	85.4	67.5	62.4	63.3	97.5	65.5	61.3
09.00-10.00	66.9	93.4	68.2	64.4	66.4	87.2	68.4	64.5	65.7	87.9	67.4	63.7
10.00-11.00	68.5	96.5	70.4	66.5	67.0	93.8	69.9	65.4	71.7	88.7	73.6	69.5
11.00-12.00	69.4	94.7	71.5	66.4	64.8	84.1	67.2	62.1	70.3	87.0	72.1	68.0
12.00-13.00	67.8	92.6	70.4	65.3	64.9	84.9	67.2	62.0	69.4	84.1	71.5	67.4
24 Hours Average Measured	65.7	-	67.8	63.4	63.5	-	65.6	61.3	66.5	-	68.4	64.4
1 Hour Maximum	-	99.2	-	-	-	94.3	-	-	-	97.5	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-	65.1	-	-	-	67.3	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการกำหนดระดับเสียงรบกวนตามมาตรฐานของประเทศไทย พ.ศ.2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A))


 Miss Triphon Yabkasit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ 3-318
 มีอยู่ 332/173 หมู่ 5 ตำบลทรายใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-106-8272 / 006-00000000 อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpco210 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 23 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 28 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-20/08/2566	69.9 ^{1a}	67.5 ^{4a}	65.3 ^{5a}	5.9	10.0
20-21/08/2566	67.0 ^{2b}	64.6 ^{5b}	62.0 ^{5b}	6.3	10.0
21-22/08/2566	71.7 ^{3a}	69.5 ^{6a}	67.5 ^{6a}	5.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงรบกวน พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นแอสซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{2b} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{3a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4a} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{5a} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{6a} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 09-0-11110-0
 สังกัด 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางค้อพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-116-8273 / 088-2888822 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : [tnp2018](https://www.line.me/tid/10000000000000000000) , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-25 สิงหาคม 2566
 Received Date : 28 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 31 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	22-23/08/2566				23-24/08/2566				24-25/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.4	86.3	73.5	65.3	69.8	90.4	71.9	67.8	71.4	89	73.3	69.3
14.00-15.00	70.8	97.0	72.6	68.5	70.4	86.4	72.4	68.5	68.4	84.6	70.9	66.6
15.00-16.00	69.1	88.5	71.2	66.3	69.1	88.5	71.0	67.6	69.3	87.1	71.4	67.1
16.00-17.00	67.5	88.6	69.6	60.2	67.5	90.3	69.5	68.9	67.5	90.3	69.5	65.5
17.00-18.00	70.0	88.7	72.2	71.2	68.2	94.7	70.5	68.6	70.9	96.2	72.5	68.2
18.00-19.00	67.8	86.9	69.9	64.3	63.9	88.6	65.8	62.4	64.7	82.2	66.3	62.6
19.00-20.00	53.1	75.6	56.2	50.6	60.8	82.4	62.4	58.2	62.1	80.1	64.1	60.5
20.00-21.00	51.9	72.6	54.0	48.7	57.9	86.9	59.7	55.4	60.6	78.2	62.8	58.1
21.00-22.00	53.5	76.3	55.6	50.3	53.1	75.6	55.0	51.6	59.4	76.1	61.0	57.6
22.00-23.00	50.3	72.6	52.4	47.2	51.9	72.6	53.8	50.4	56.1	73.0	58.4	54.4
23.00-00.00	48.7	75.1	50.8	45.6	53.5	76.3	55.4	52.0	55.0	71.9	57.3	53.2
00.00-01.00	47.2	66.9	49.3	43.2	47.2	66.9	49.1	45.7	54.3	70.2	56.6	52.9
01.00-02.00	44.4	60.4	46.5	42.1	44.4	60.4	46.3	42.9	52.0	70.0	54.4	50.5
02.00-03.00	46.8	74.7	48.9	43.6	46.8	74.7	48.7	45.3	50.7	68.6	52.9	48.1
03.00-04.00	47.2	62.0	49.3	45.2	47.2	62.0	49.1	45.7	57.6	72.9	59.1	55.3
04.00-05.00	47.4	73.0	49.5	44.6	47.4	73.0	49.3	45.9	60.3	75.0	62.2	58.5
05.00-06.00	48.9	70.4	51.0	45.8	48.9	70.4	50.8	47.4	62.0	88.8	64.5	60.0
06.00-07.00	58.0	94.6	60.1	55.2	58.0	94.6	59.9	56.5	62.2	88.0	63.4	60.7
07.00-08.00	69.2	95.7	71.3	66.2	63.9	91.3	65.1	61.8	65.5	91.5	67.6	63.3
08.00-09.00	68.4	87.6	70.4	66.9	68.0	99.1	70.5	66.5	70.4	92.4	72.6	68.5
09.00-10.00	71.9	92.5	73.0	68.2	69.7	85.0	71.7	67.7	69.4	91.3	71.4	67.4
10.00-11.00	69.6	93.3	71.7	66.9	67.9	87.8	69.8	65.8	68.7	90.9	70.5	66.3
11.00-12.00	70.2	83.9	72.3	66.2	68.4	65.2	70.3	67.4	70.4	88.5	72.6	68.5
12.00-13.00	69.7	95.3	71.6	67.7	67.9	98.4	69.1	66.9	69.1	85.1	71.4	67.2
24 Hours Average Measured	66.9	-	68.8	64.2	65.4	-	67.4	64.1	66.6	-	68.6	64.5
1 Hour Maximum	-	97.0	-	-	-	99.1	-	-	-	96.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-	66.0	-	-	-	68.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


 Miss Tripon Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางไทย) เลขทะเบียนผู้ประกอบการในกรม 2-218
 ตั้งอยู่ที่ 352-173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 089-2088828 อีเมล tnp.thailand@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp36116 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็ท.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-25 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 31 สิงหาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/08/2566	71.9 ^{1/}	69.2 ^{2/}	67.6 ^{2/}	6.0	10.0
23-24/08/2566	70.4 ^{2/}	67.1 ^{3/}	66.9 ^{3/}	5.8	10.0
24-25/08/2566	71.4 ^{3/}	68.1 ^{3/}	67.1 ^{3/}	6.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาดำเนินการ 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ช่วงเวลาดำเนินการ 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{3/} ช่วงเวลาดำเนินการ 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiyaporn Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

 Miss Wilairak Chalsa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการตรวจวัดเสียง 9-318
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลท่าเรือ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 51110
 หมายเลขโทร 02-156-0272 / 088-0000018 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : tnp46018 , Facebook.com/tnpenvironment


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสทีเอ็น ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 25-28 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 29 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0857028 E 1517798 N Report Date : 01 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	25-26/08/2566				26-27/08/2566				27-28/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.4	89.5	75.5	70.2	70.8	98.2	72.6	68.1	55.9	87.5	57.5	53.0
14.00-15.00	70.6	92.7	72.5	68.1	68.5	96.0	70.1	66.3	56.1	77.9	58.5	54.5
15.00-16.00	70.2	81.3	72.8	68.4	69.5	99.2	71.5	67.5	56.5	78.2	58.2	54.9
16.00-17.00	72.0	89.5	74.3	70.0	68.5	94.6	70.8	66.2	57.2	70.6	59.3	55.3
17.00-18.00	71.5	87.0	73.3	69.1	67.9	92.7	69.4	65.5	55.3	70.9	57.0	53.7
18.00-19.00	65.5	85.4	67.4	63.2	65.2	90.4	67.3	63.0	53.7	75.9	55.6	51.1
19.00-20.00	60.5	78.2	62.9	58.5	64.1	88.6	66.2	62.7	51.5	76.7	53.2	49.6
20.00-21.00	59.9	83.9	62.9	57.6	63.0	87.1	65.1	61.7	49.2	69.3	51.7	47.3
21.00-22.00	57.6	75.0	60.5	55.5	60.4	85.2	62.2	58.2	52.2	74.9	54.2	50.3
22.00-23.00	55.9	72.2	58.3	52.2	58.7	76.2	61.4	56.3	50.8	72.4	52.9	48.0
23.00-00.00	53.1	83.4	55.9	51.6	56.5	74.1	58.3	54.1	48.5	68.1	49.2	46.1
00.00-01.00	51.5	77.6	53.6	49.7	54.7	72.9	56.5	52.5	51.1	71.6	53.8	49.7
01.00-02.00	49.6	72.2	51.7	47.5	55.0	74.0	57.2	53.4	49.7	69.6	51.6	47.5
02.00-03.00	47.4	69.9	49.6	45.3	56.2	76.8	58.1	54.9	47.6	67.1	49.3	45.3
03.00-04.00	45.5	68.3	47.4	43.6	55.2	73.2	57.0	53.7	50.5	69.3	52.6	48.6
04.00-05.00	55.2	72.7	57.6	53.3	57.6	81.6	59.1	55.3	49.7	68.2	51.7	47.1
05.00-06.00	58.3	79.4	60.0	56.7	59.4	84.7	61.4	57.1	51.1	69.7	54.2	49.2
06.00-07.00	62.1	85.0	64.2	60.5	58.2	72.6	59.6	56.4	53.9	72.5	55.4	51.2
07.00-08.00	71.4	90.1	73.7	67.3	64.6	94.3	65.2	62.7	54.9	77.3	58.2	52.8
08.00-09.00	72.1	88.5	74.5	70.0	68.2	90.3	70.4	66.9	57.0	88.1	59.5	55.2
09.00-10.00	72.9	88.5	75.6	70.3	66.9	93.4	68.2	64.4	56.2	82.1	58.1	54.4
10.00-11.00	71.3	88.8	73.6	68.9	67.4	96.5	69.5	65.5	54.9	85.3	56.8	52.8
11.00-12.00	74.0	92.9	77.2	71.2	69.8	94.7	71.5	67.3	57.7	74.2	59.3	55.5
12.00-13.00	70.8	85.2	73.7	68.3	67.4	92.6	70.4	64.0	54.8	70.4	57.0	52.2
24 Hours Average Measured	68.7	-	71.3	66.3	65.7	-	67.7	63.5	54.1	-	56.1	52.1
1 Hour Maximum	-	92.9	-	-	-	99.2	-	-	-	88.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.4	-	-	-	67.4	-	-	-	58.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานวิธีวัดระดับเสียง พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยวัดเสียงโดยทั่วไป (dB(A))


 Miss Tinnaporn Yabkasikit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100588
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{no}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/08/2566	72.9 ¹⁾	70.5 ⁴⁾	68.2 ⁴⁾	6.0	10.0
26-27/08/2566	70.1 ²⁾	67.9 ⁵⁾	63.8 ⁵⁾	7.3	10.0
27-28/08/2566	56.2 ³⁾	54.3 ⁶⁾	52.1 ⁶⁾	4.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566


⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางวัว จังหวัดสมุทรสาคร 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-158-8273 / 0288-0988928 อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnpco118 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 28-31 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 01 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 06 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	28-29/08/2566				29-30/08/2566				30-31/08/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.5	86.1	73.6	69.2	70.1	91.7	72.6	68.3	68.8	86.5	71.6	65.8
14.00-15.00	72.3	85.0	74.4	70.6	69.7	97.3	71.5	67.4	67.4	88.6	69.5	65.4
15.00-16.00	70.5	83.4	72.5	68.5	68.0	89.1	70.3	65.3	70.8	87.7	72.8	67.3
16.00-17.00	72.2	82.6	74.9	70.0	67.5	88.9	69.5	65.5	67.0	86.4	69.1	65.6
17.00-18.00	70.0	85.5	72.5	68.3	69.3	92.7	71.5	67.3	68.0	82.0	69.6	65.9
18.00-19.00	67.5	71.7	69.6	65.4	67.5	89.1	69.5	65.6	69.0	89.9	71.2	64.5
19.00-20.00	65.7	69.0	67.4	63.9	65.3	80.1	67.1	63.3	63.9	88.7	66.1	60.2
20.00-21.00	60.3	69.1	62.2	58.5	63.9	76.3	65.9	61.5	54.9	67.6	56.8	52.6
21.00-22.00	57.0	70.6	59.4	55.1	60.7	74.1	62.2	58.5	54.4	66.8	56.0	52.6
22.00-23.00	56.9	66.8	58.2	54.7	59.5	72.2	61.8	57.1	53.4	66.2	54.6	51.6
23.00-00.00	56.3	64.1	57.0	54.5	57.9	87.6	59.3	55.5	52.8	68.1	54.0	50.8
00.00-01.00	58.0	66.9	56.8	54.0	52.5	73.6	54.4	50.4	51.9	70.5	53.6	49.2
01.00-02.00	55.8	61.7	57.5	53.2	55.9	65.3	56.6	55.2	50.7	62.0	51.8	48.5
02.00-03.00	58.0	61.1	58.9	54.9	55.8	66.2	56.4	55.0	50.3	62.4	51.4	48.1
03.00-04.00	56.4	60.9	58.0	54.0	57.2	69.0	58.6	55.2	50.0	58.8	51.0	48.8
04.00-05.00	58.3	75.2	61.0	56.3	56.8	64.7	58.4	54.4	51.1	69.1	52.2	49.0
05.00-06.00	61.2	88.3	63.2	58.4	59.5	84.5	61.2	55.8	52.9	73.8	54.2	49.8
06.00-07.00	62.0	81.9	64.2	60.7	60.6	91.2	61.6	57.2	57.8	83.0	60.2	53.4
07.00-08.00	71.4	92.5	74.7	68.3	66.2	82.9	68.5	64.5	65.7	88.9	67.4	63.3
08.00-09.00	70.4	99.6	72.2	69.5	68.9	85.1	70.5	66.4	69.7	92.1	72.0	66.9
09.00-10.00	72.8	91.0	76.5	70.0	71.0	86.5	74.1	68.6	70.0	96.4	72.7	67.8
10.00-11.00	70.0	93.2	73.3	68.3	71.2	87.5	74.5	69.0	68.3	82.6	71.3	66.3
11.00-12.00	66.8	82.6	68.9	62.4	69.7	83.2	71.5	67.2	65.4	81.6	68.3	62.3
12.00-13.00	69.3	80.0	71.7	65.9	68.5	82.3	70.2	66.1	67.6	83.1	69.3	64.3
24 Hours Average Measured	68.0	-	70.6	65.9	66.7	-	69.0	64.5	65.7	-	67.9	62.9
1 Hour Maximum	-	99.6	-	-	-	97.3	-	-	-	96.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.4	-	-	-	68.3	-	-	-	66.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลต่อวินาที dB(A)

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนจัดตั้งผู้ประกอบการเลขที่ ๖-๖๑๘
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๒/๑๖ หมู่ ๖ ตำบลบึงศรีพัฒนา อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก ๖๖๑๖๐
 หมายเลขติดต่อ ๐๘-๑๐๘-๙๒๖๖ - ๐๙๙-๒๖๖๙๒๖ โทรสาร ๐๙-๙๙๙๙๙๙๙๙
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp16118 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 28-31 สิงหาคม 2566
 Received Date : 01 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 06 กันยายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P.0657028 E 151.7798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/08/2566	72.8 ^{1/}	69.5 ^{4/}	65.8 ^{6/}	9.3	10.0
29-30/08/2566	71.2 ^{2/}	68.3 ^{5/}	66.0 ^{8/}	7.1	10.0
30-31/08/2566	70.8 ^{3/}	67.2 ^{8/}	64.3 ^{8/}	9.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2550
 หมายเหตุ : พหุคูณเป็นเลขโดด หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Titiyaporn Yabkasut
 Analyst



Miss Wilpirak Chalsa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 166 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 31 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 04 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 07 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	31/08-01/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.1	89.0	72.5	68.5
14.00-15.00	68.4	84.6	70.9	66.6
15.00-16.00	69.3	87.1	71.4	67.1
16.00-17.00	71.4	90.3	72.6	68.9
17.00-18.00	68.2	87.1	70.4	66.2
18.00-19.00	66.5	84.6	68.5	64.3
19.00-20.00	64.7	82.2	66.3	62.6
20.00-21.00	62.1	80.1	64.1	60.5
21.00-22.00	60.6	78.2	62.8	58.1
22.00-23.00	59.4	76.1	61.0	57.6
23.00-00.00	56.1	73.0	58.4	54.4
00.00-01.00	55.0	71.9	57.3	53.2
01.00-02.00	54.3	70.2	56.6	52.9
02.00-03.00	52.0	70.0	54.4	50.5
03.00-04.00	50.7	68.6	52.9	48.1
04.00-05.00	57.6	72.9	59.1	55.3
05.00-06.00	65.3	78.6	67.4	62.4
06.00-07.00	68.6	81.0	70.6	66.3
07.00-08.00	69.7	91.5	71.5	67.7
08.00-09.00	71.6	92.4	73.0	68.3
09.00-10.00	70.1	91.3	72.5	68.3
10.00-11.00	72.0	90.9	74.2	70.2
11.00-12.00	71.2	88.5	73.6	69.2
12.00-13.00	69.1	85.1	71.4	67.2
24 Hours Average Measured	67.7	-	69.7	65.6
1 Hour Maximum	-	92.4	-	-
Standard	≤70	<115	-	-
Ldn	70.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมการจราจร (เขตต่อเนื่องทางจราจร) ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลต่อ ชั่วโมง dB(A)

Miss Titiporn Yabkasit
Analyst

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

Miss Wilairak Chalsa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็ม. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตบางใหญ่ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 31 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 07 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/08- 01/09/2586	72.0 ^{1st}	68.1 ^{4th}	67.1 ^{4th}	7.6	10.0

มาตรฐาน	1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	2. หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
	Background Noise Level หมายความว่า ระดับเสียงพื้นฐาน
	Specific Noise Level หมายความว่า ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	1. ช่วงเวลาดำเนินงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	2. ช่วงเวลาจราจร 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	3. ช่วงเวลาดำเนินงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	Residual Noise Level หมายความว่า ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	1. ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	2. ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	3. ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
	The Values of Annoyance Level หมายความว่า ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titipon Yabkasakit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-318
 ตั้งอยู่ เลขที่ 13 หมู่ 3 ตำบลบางวัดโพธิ์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2588828 อีเมล tnp.en@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp42118 / Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-04 กันยายน 2566
 Received Date : 05 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 08 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	01-02/09/2566				02-03/09/2566				03-04/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.0	92.5	72.6	68.9	69.0	86.6	71.9	67.3	56.1	69.6	58.0	54.4
14.00-15.00	69.5	90.8	71.5	67.5	69.2	93.0	71.4	67.1	57.8	73.9	59.6	55.6
15.00-16.00	70.9	93.6	72.6	68.5	68.4	84.3	70.0	66.0	56.0	82.1	58.4	54.2
16.00-17.00	71.1	96.7	69.6	69.2	69.2	85.8	71.5	67.1	55.3	75.1	56.8	53.0
17.00-18.00	69.7	80.9	71.1	67.4	67.9	74.7	69.3	65.9	55.9	70.9	56.8	53.9
18.00-19.00	60.5	70.0	62.2	58.5	62.5	72.9	64.4	60.0	53.4	71.5	55.2	51.1
19.00-20.00	58.4	71.8	60.5	56.6	60.1	70.6	62.5	58.5	53.5	66.2	55.4	51.5
20.00-21.00	55.0	65.4	57.7	53.3	56.3	67.8	58.5	54.1	53.2	66.4	55.0	51.8
21.00-22.00	53.7	71.0	55.0	51.5	52.0	64.8	54.4	50.0	54.2	77.1	56.6	52.3
22.00-23.00	52.4	62.2	54.7	50.6	51.6	65.5	53.2	49.6	53.3	70.5	55.5	51.2
23.00-00.00	52.3	62.0	54.0	50.2	51.1	66.3	53.7	49.7	55.5	81.9	56.0	53.3
00.00-01.00	52.3	67.5	54.2	49.0	50.2	66.4	52.2	48.0	51.6	67.2	54.2	48.6
01.00-02.00	51.0	63.2	53.2	48.6	49.4	58.6	51.6	47.7	49.6	64.9	50.6	47.8
02.00-03.00	49.8	69.0	51.4	47.8	49.8	61.5	51.8	47.2	49.6	64.0	51.0	48.4
03.00-04.00	49.2	61.0	50.4	47.6	49.6	60.9	51.0	47.6	49.6	58.9	50.6	48.2
04.00-05.00	49.3	59.1	50.4	47.8	50.9	68.8	52.0	48.3	50.8	65.0	52.2	48.8
05.00-06.00	56.5	84.6	59.6	50.4	55.3	75.2	57.2	53.3	56.1	83.7	58.4	51.8
06.00-07.00	58.6	85.3	61.2	53.0	56.7	73.7	58.6	54.7	57.7	73.0	60.4	54.4
07.00-08.00	69.5	95.1	71.5	67.4	66.5	85.5	66.3	64.5	54.3	71.5	56.4	52.2
08.00-09.00	70.5	97.6	72.9	68.2	68.4	89.7	70.4	66.3	55.8	69.2	56.6	53.3
09.00-10.00	71.7	99.5	73.3	69.0	67.9	82.2	69.3	65.1	56.2	69.7	58.2	54.4
10.00-11.00	70.3	92.7	72.5	68.4	70.5	97.0	72.2	68.5	56.4	86.6	58.4	54.3
11.00-12.00	69.3	85.5	71.1	67.6	69.3	92.6	71.4	67.9	57.0	71.5	59.6	55.5
12.00-13.00	68.9	83.3	70.5	66.8	67.8	86.2	69.2	65.7	55.6	71.9	57.4	53.2
24 Hours Average Measured	67.0	-	68.6	64.9	65.5	-	67.5	63.5	55.0	-	57.0	52.8
1 Hour Maximum	-	99.5	-	-	-	97.0	-	-	-	86.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.6	-	-	-	66.2	-	-	-	60.4	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานกรมการสาธารณสุขแห่งชาติ ฉบับที่ 1.6 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A))

Miss Tithom Yabkasit
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-318
 ตั้งอยู่ที่ 330/173 หมู่ 3 ตำบลทรายใหญ่ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 51110
 เบอร์โทรศัพท์ 08-1156-8273 / 088-2988829 อีเมล tnp.thai@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com Line ID : @tnp318 Facebook : Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0857028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/09/2566	71.7 ^{1a}	68.2 ^{4a}	66.6 ^{3a}	7.5	10.0
02-03/09/2566	70.5 ^{2a}	67.6 ^{5a}	65.6 ^{3a}	6.8	10.0
03-04/09/2566	57.8 ^{3a}	55.4 ^{6a}	53.7 ^{7a}	5.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{2a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{3a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4a} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{5a} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{6a} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tujjorn Yabkasikit
 Analyst




 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการโรงงานเลขที่ 3-318
ตั้งอยู่ที่ 3132/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-556-8873 - 088-29681033 อีเมล tnp.thailand@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th | Line ID : @tnp318 | Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/09/2566				05-06/09/2566				06-07/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.0	97.5	74.4	70.6	70.5	97.1	72.4	68.5	70.3	100.3	72.8	68.0
14.00-15.00	71.5	98.9	73.3	69.6	69.5	92.5	71.5	67.4	69.4	108.6	71.5	67.4
15.00-16.00	70.6	99.3	72.5	68.7	68.4	90.3	70.5	66.2	68.5	99.5	70.4	66.5
16.00-17.00	66.1	78.5	69.4	65.4	68.9	94.3	70.6	66.5	70.5	93.6	72.6	68.1
17.00-18.00	69.8	78.0	67.0	67.5	68.7	86.5	70.1	64.8	68.5	90.4	69.9	66.3
18.00-19.00	64.5	72.5	65.6	62.0	65.9	87.1	66.9	61.5	68.5	87.5	68.5	64.1
19.00-20.00	60.5	77.6	62.5	58.5	68.4	82.5	68.5	62.8	62.0	75.6	64.3	60.0
20.00-21.00	58.6	75.5	60.4	56.3	64.2	77.2	66.1	60.5	58.4	72.4	60.1	56.7
21.00-22.00	59.1	75.8	61.5	57.4	62.5	74.1	63.4	58.9	55.1	71.6	57.2	53.4
22.00-23.00	57.4	76.4	59.7	55.5	60.3	71.3	62.8	57.3	55.4	71.8	57.6	51.3
23.00-00.00	55.0	70.9	57.4	53.9	58.6	70.5	60.5	55.6	51.3	68.5	53.1	48.8
00.00-01.00	53.3	73.8	55.0	51.1	57.4	68.9	59.6	54.2	47.6	67.4	49.6	44.7
01.00-02.00	52.0	72.1	54.3	50.5	56.9	65.9	58.1	53.6	47.5	62.5	48.7	44.2
02.00-03.00	50.4	70.6	52.9	48.8	59.5	66.7	60.2	56.9	46.9	66.3	47.5	43.6
03.00-04.00	49.9	68.4	51.7	47.6	57.4	69.3	59.3	54.1	49.5	69.8	50.2	45.5
04.00-05.00	50.7	69.6	52.6	48.5	57.1	70.5	59.7	54.8	50.2	67.1	52.6	47.9
05.00-06.00	53.4	70.4	55.7	51.3	55.8	68.2	57.3	52.8	49.3	69.2	50.4	46.1
06.00-07.00	58.9	78.9	60.0	56.6	63.2	73.6	65.5	60.3	53.3	70.8	54.7	50.2
07.00-08.00	66.9	94.9	68.1	64.5	67.5	86.5	68.9	64.3	62.5	72.5	63.5	60.8
08.00-09.00	70.5	91.6	72.4	68.2	70.6	95.4	72.1	68.5	67.5	84.3	66.7	63.6
09.00-10.00	69.6	105.3	71.5	67.5	69.5	91.2	71.5	65.2	69.4	89.6	70.5	67.4
10.00-11.00	71.8	108.2	73.3	69.6	70.9	102.3	72.2	68.8	70.3	90.5	72.3	68.6
11.00-12.00	70.4	99.3	72.6	68.4	71.5	99.5	73.5	68.1	70.9	92.4	72.4	68.4
12.00-13.00	69.6	99.8	67.2	67.7	69.5	96.7	71.5	67.5	69.4	87.5	70.6	67.5
24 Hours Average Measured	67.2	-	68.6	65.2	67.1	-	68.9	64.2	66.2	-	67.9	64.0
1 Hour Maximum	-	108.2	-	-	-	102.3	-	-	-	108.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.9	-	-	-	69.0	-	-	-	66.7	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการทางสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทางสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiporn Yabkasit
Analyst



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนจัดตั้ง(นิติการ)กระทรวงมหาดไทย 9-318
 ตั้งอยู่ 230/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางรักพัฒนา จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลขโทร 02-156-8273 / 080-2968888 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 ไลน์ไอดี www.tnpenvironment.com Line ID : @npk118 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/09/2566	72.0 ^{1/}	69.5 ^{4/}	67.6 ^{4/}	5.8	10.0
05-06/09/2566	71.5 ^{2/}	68.6 ^{5/}	64.5 ^{5/}	8.9	10.0
06-07/09/2566	70.9 ^{3/}	67.4 ^{6/}	63.7 ^{6/}	9.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tulporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-318
ตั้งอยู่ที่ ถนน 173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
(เบอร์ติดต่อ 02-156-8973 / 088-0988828 อีเมล tnp@tnp.co.th)
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnpco318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-10 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 11 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 14 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	07-08/09/2566				08-09/09/2566				09-10/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	82.2	67.5	67.1	70.1	88.1	72.5	68.5	68.2	85.4	70.1	65.1
14.00-15.00	68.5	85.3	70.4	66.5	68.5	84.7	70.5	66.8	66.9	83.2	68.5	64.4
15.00-16.00	70.8	82.8	72.8	68.1	70.6	80.1	72.4	68.5	67.0	85.6	69.9	65.3
16.00-17.00	70.1	79.3	72.1	68.6	69.5	78.3	71.5	67.1	65.2	81.4	67.1	63.1
17.00-18.00	67.8	77.1	69.3	65.0	68.9	74.1	70.2	66.2	68.9	89.5	71.4	66.8
18.00-19.00	66.1	90.3	68.4	64.8	66.4	72.2	68.3	64.6	64.4	76.2	66.1	62.2
19.00-20.00	62.5	69.3	64.0	60.6	57.9	67.6	59.3	55.5	62.6	77.2	64.4	60.1
20.00-21.00	60.5	78.8	62.4	61.4	52.5	73.6	54.4	50.4	58.1	74.2	60.3	56.5
21.00-22.00	61.3	69.6	63.7	59.2	52.0	74.1	54.9	50.9	57.2	73.2	59.2	54.1
22.00-23.00	59.2	73.6	61.1	57.5	50.9	69.5	52.2	48.7	55.6	72.1	57.4	53.2
23.00-00.00	57.6	68.9	59.8	55.0	53.6	82.7	55.5	51.8	54.2	71.4	56.2	52.2
00.00-01.00	55.2	70.5	57.4	53.9	54.0	72.4	56.7	52.2	53.6	70.5	55.7	51.0
01.00-02.00	53.3	79.1	55.2	51.7	54.8	86.0	56.8	52.1	55.0	72.6	57.6	52.7
02.00-03.00	51.4	69.3	53.9	49.5	49.7	77.1	51.1	47.7	54.2	71.7	56.0	51.9
03.00-04.00	49.6	69.2	51.4	47.3	50.4	72.7	52.2	48.6	56.3	73.5	58.3	54.4
04.00-05.00	52.4	69.2	54.8	50.0	53.0	71.9	55.9	51.1	57.1	75.4	59.0	55.5
05.00-06.00	54.7	77.9	56.3	52.5	57.2	73.3	59.3	55.9	59.3	78.6	61.2	56.8
06.00-07.00	56.2	80.8	58.2	54.4	60.9	75.1	62.1	58.1	62.1	80.1	64.3	60.1
07.00-08.00	65.0	83.9	67.4	63.5	65.7	86.0	67.5	63.3	64.5	97.8	86.5	82.2
08.00-09.00	67.7	96.9	68.2	65.9	67.5	88.9	69.5	65.5	67.9	79.5	69.5	65.5
09.00-10.00	69.0	91.7	71.5	67.1	69.3	92.7	71.5	67.3	69.7	88.7	71.4	67.8
10.00-11.00	68.5	92.3	70.0	66.3	67.4	89.1	69.5	65.8	67.1	88.9	67.8	65.1
11.00-12.00	70.5	96.0	72.2	68.2	70.7	84.5	72.1	68.2	65.4	87.1	67.2	63.2
12.00-13.00	68.5	87.6	70.4	66.7	68.5	82.3	70.2	66.1	67.1	84.2	69.3	64.3
24 Hours Average Measured	66.1	-	67.8	64.1	66.0	-	67.9	63.9	64.7	-	66.6	62.4
1 Hour Maximum	-	96.9	-	-	-	92.7	-	-	-	97.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-	67.1	-	-	-	66.8	-	-	-

หมายเหตุ : การวัดค่าการรบกวนทางเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา ณ วันที่ 15 ส.ค.2566 เวลา 15.00 น. ตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


Miss Titipon Yabkasit
Analyst



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


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนประกอบกิจการโรงงานเลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 333-373 หมู่ 3 ตำบลบางปะกอก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลข 02-156-8271 / 088-2808828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp0318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 151 7798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/09/2566	70.8 ^{1/}	67.5 ^{2/}	65.3 ^{4/}	7.8	10.0
08-09/09/2566	70.7 ^{2/}	68.3 ^{3/}	66.0 ^{3/}	6.0	10.0
09-10/09/2566	69.7 ^{3/}	66.7 ^{2/}	64.0 ^{3/}	7.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{1/} ตรวจวัดเวลา 17.00-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiporn Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเครื่องใช้การวิเคราะห์เลขที่ ๖-๐๑๘
 ตั้งอยู่ที่ 388/173 หมู่ 3 ซอยเทศบาลนคร อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 : 088-2988688 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 อีเมล info@tnp.co.th , Line @ : @tnp318 , Facebook : tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 14 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 151 7798 N Report Date : 19 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	10-11/09/2566				11-12/09/2566				12-13/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.8	97.8	69.6	65.7	67.9	98.1	69.0	65.7	66.0	80.9	68.2	64.0
14.00-15.00	65.7	95.4	67.1	63.3	65.7	85.4	62.2	63.9	65.5	78.1	67.6	63.3
15.00-16.00	67.0	93.3	69.3	65.8	67.0	73.6	69.6	65.4	64.5	76.9	66.0	62.8
16.00-17.00	63.3	80.8	65.5	61.1	64.7	70.2	66.0	62.2	63.3	74.3	65.9	62.1
17.00-18.00	65.0	90.4	67.0	63.9	66.8	76.5	68.1	64.8	65.5	70.9	67.6	63.3
18.00-19.00	60.4	79.5	62.7	58.8	60.5	71.2	62.8	58.9	61.4	72.5	63.9	59.4
19.00-20.00	56.0	77.3	58.7	54.8	59.7	71.6	61.7	57.1	59.5	71.1	61.4	57.3
20.00-21.00	53.7	75.8	56.0	51.3	54.0	69.7	56.9	52.6	57.5	70.0	59.6	55.2
21.00-22.00	53.2	76.0	55.8	51.8	57.6	91.8	59.7	55.0	55.9	72.3	57.0	53.9
22.00-23.00	53.8	75.2	55.3	51.6	54.7	71.3	56.0	52.1	52.1	74.6	53.6	50.0
23.00-00.00	56.3	72.5	58.5	54.7	54.9	70.1	56.7	52.3	53.9	85.6	55.4	51.1
00.00-01.00	51.4	72.2	52.8	49.3	49.6	60.3	51.5	47.7	56.3	72.1	60.1	55.0
01.00-02.00	51.3	70.1	53.5	49.0	53.3	73.3	55.2	51.5	52.9	78.5	53.9	50.6
02.00-03.00	47.1	62.4	48.5	45.5	51.8	69.7	53.3	49.0	54.5	75.0	56.1	52.2
03.00-04.00	51.6	71.1	53.3	49.7	50.3	71.5	52.8	48.7	54.1	70.3	55.5	52.8
04.00-05.00	52.0	80.2	53.6	50.0	53.1	73.7	55.9	51.4	52.0	69.5	54.0	50.0
05.00-06.00	54.5	78.0	56.3	52.2	55.7	70.7	57.3	53.8	49.4	82.5	50.4	47.4
06.00-07.00	56.9	95.3	58.4	54.7	57.9	71.2	59.7	55.0	50.9	84.7	52.4	48.3
07.00-08.00	62.7	84.5	65.1	60.3	65.8	90.7	67.3	63.3	63.9	84.5	65.5	61.4
08.00-09.00	64.9	87.8	66.5	61.7	67.0	98.2	69.7	65.8	65.5	87.1	67.3	63.3
09.00-10.00	65.9	89.4	67.4	63.3	66.5	84.4	68.2	64.0	60.1	78.6	62.2	58.5
10.00-11.00	66.3	98.0	68.2	64.5	65.4	89.7	67.1	63.5	61.6	79.7	64.5	59.1
11.00-12.00	65.2	93.7	67.7	63.9	67.3	82.8	69.6	65.4	66.9	81.6	69.4	64.7
12.00-13.00	64.6	87.0	66.8	62.3	65.6	97.6	67.1	63.3	64.8	78.8	66.5	62.4
24 Hours Average Measured	62.6	-	64.5	60.6	63.5	-	65.1	61.5	61.9	-	64.0	59.9
1 Hour Maximum	-	98.0	-	-	-	98.2	-	-	-	87.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	64.1	-	-	-	64.9	-	-	-	63.6	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนชื่อย่อผู้ประกอบการ 1-218
 ตั้งอยู่เลขที่ 173 หมู่ 8 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11115
 หมายเลขติดต่อ 02-136-8273 : 088-2988226 เว็บไซต์ <http://www.tnp.co.th>
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tpnkd218 Facebook.com/tpnkd218

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : SB6027
 Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C 5/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/09/2566	67.8 ^{1,2}	64.7 ^{3,4}	62.3 ^{5,6}	7.6	10.0
11-12/09/2566	67.9 ^{2,3}	65.4 ^{3,4}	63.3 ^{5,6}	6.0	10.0
12-13/09/2566	66.0 ^{3,4}	64.5 ^{3,4}	62.3 ^{5,6}	3.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลต่อทวีโอ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1,2} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{3,4} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{5,6} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
¹ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566
² ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566
³ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Tinnon Yabkasit
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S68027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13-16 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 21 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	13-14/09/2566				14-15/09/2566				15-16/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.7	83.7	71.5	67.5	61.3	82.6	63.3	59.5	68.0	85.3	70.5	66.9
14.00-15.00	67.0	85.8	69.6	65.4	62.7	86.1	64.5	60.0	67.2	94.9	69.3	65.4
15.00-16.00	65.8	74.6	67.1	63.0	66.5	93.0	68.1	64.4	69.9	99.0	71.4	67.0
16.00-17.00	65.3	72.9	67.5	63.8	65.3	83.3	67.6	63.3	67.0	95.6	69.1	65.2
17.00-18.00	69.5	86.2	71.4	67.4	64.8	69.2	66.9	62.8	69.9	90.1	71.4	67.4
18.00-19.00	67.8	55.5	69.0	65.0	60.5	69.2	62.7	58.7	67.4	92.9	69.2	65.0
19.00-20.00	69.9	61.7	71.9	67.9	58.7	68.6	60.0	56.3	62.5	88.8	64.4	60.3
20.00-21.00	64.1	55.4	66.1	62.2	56.7	72.1	58.5	54.4	57.4	87.9	59.3	55.2
21.00-22.00	64.5	77.3	66.5	62.0	58.0	67.3	60.1	56.5	55.3	85.7	57.4	53.9
22.00-23.00	62.9	77.0	64.1	60.7	57.0	70.3	59.3	55.0	52.9	85.2	54.7	50.2
23.00-00.00	60.8	74.5	62.8	58.4	55.6	68.0	57.4	53.3	51.7	84.0	53.3	49.3
00.00-01.00	58.4	71.0	60.1	56.1	53.3	67.6	55.0	51.2	49.8	78.9	51.1	47.1
01.00-02.00	56.7	61.2	58.7	54.7	51.5	66.4	53.9	49.0	47.6	76.8	49.8	45.5
02.00-03.00	57.5	62.6	59.3	55.3	49.6	66.6	51.7	47.8	46.5	75.6	48.5	44.2
03.00-04.00	55.2	57.5	57.1	53.9	51.1	66.9	53.9	49.3	46.3	73.6	48.0	44.9
04.00-05.00	57.8	63.8	59.6	55.0	53.9	67.0	55.0	51.1	48.5	75.9	50.4	46.6
05.00-06.00	55.0	56.4	57.4	53.3	55.7	76.6	57.4	53.6	51.8	83.2	53.9	49.1
06.00-07.00	60.7	73.0	62.8	58.7	57.9	67.0	59.3	55.7	59.9	86.4	61.7	57.7
07.00-08.00	63.7	67.5	65.9	61.5	62.4	82.5	64.1	60.0	65.8	85.4	67.9	63.9
08.00-09.00	66.9	85.8	68.1	64.3	64.5	85.9	66.6	62.7	68.0	90.4	70.4	66.7
09.00-10.00	68.0	88.8	70.4	66.3	66.4	84.1	68.7	64.5	69.4	96.8	71.5	67.3
10.00-11.00	69.8	86.8	71.9	67.4	64.0	84.5	66.9	62.2	66.2	87.2	68.4	64.5
11.00-12.00	66.7	74.1	68.5	64.9	65.7	74.5	67.1	63.3	69.6	95.4	71.1	67.7
12.00-13.00	68.5	94.9	70.4	66.0	62.4	84.5	64.2	61.8	67.4	96.2	69.3	64.2
24 Hours Average Measured	65.9	-	67.8	63.8	61.8	-	63.8	59.9	65.4	-	67.3	63.3
1 Hour Maximum	-	94.9	-	-	-	93.0	-	-	-	99.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.2	-	-	-	64.0	-	-	-	66.2	-	-	-

มาตรฐาน : ปรัชญาคุณธรรมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดคุณธรรมระดับมัธยมศึกษาไว้ 10 ประการ

พหุภาคี : กลุ่มของเส้นและขอบเขต $\mathcal{P}(A)$

Miss Titiya Yabkasit
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด
Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 566027
Project Name	: VILLE 188 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13-16 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 151 7798 N	Report Date	: 21 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/09/2566	69.7 ^{8/1}	67.2 ^{8/1}	64.2 ^{8/1}	6.9	10.0
14-15/09/2566	66.5 ^{8/1}	62.5 ^{8/1}	61.6 ^{8/1}	7.7	10.0
15-16/09/2566	69.9 ^{8/1}	67.9 ^{8/1}	63.8 ^{8/1}	6.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการวิจัยและเลื่อนตำแหน่งฯ ฉบับที่ 28 พ.ศ.2550 เรื่อง คำว่าระดับเสียของระบบงาน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level: หมายเหตุ: ระดับเสียงพื้นหลัง

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^a ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. หยุดวันเสาร์ 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{*)} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงพักเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

* ชมรมสันทนาการ 08.00-17.00 น. สรรพวิธีเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

* ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

² ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560

^a ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2506

The Values of Annoyance Level ทราบถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-150-8073 / 086-2008822 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 อีเมล www.tnp.co.th , Line ID : @tnp2018 , Facebook.com/Tnp.thailand

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 16-19 กันยายน 2566
 Received Date : 20 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 25 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	16-17/09/2566				17-18/09/2566				18-19/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.6	83.5	71.9	67.4	68.2	71.4	69.3	68.9	63.4	89.2	64.7	61.4
14.00-15.00	68.6	95.4	70.6	66.6	68.5	73.6	70.5	66.8	62.3	90.8	64.4	60.7
15.00-16.00	69.6	92.5	71.8	67.1	68.9	72.0	70.9	67.3	61.8	86.2	64.0	59.6
16.00-17.00	69.9	90.3	71.0	64.9	68.6	74.0	70.1	66.7	60.0	80.3	62.7	58.1
17.00-18.00	68.5	79.7	70.5	67.0	67.9	76.8	69.5	65.6	61.7	84.2	64.2	59.4
18.00-19.00	65.1	71.7	67.5	63.5	65.3	74.1	67.3	63.8	61.7	83.4	62.6	59.1
19.00-20.00	63.8	74.6	65.5	61.7	63.7	72.5	65.8	61.1	62.5	84.8	64.5	60.0
20.00-21.00	60.4	72.6	62.2	58.5	61.1	79.6	63.9	59.5	57.9	75.0	61.7	55.5
21.00-22.00	58.0	73.0	60.7	56.2	59.5	77.4	61.4	57.1	55.7	75.3	58.2	53.3
22.00-23.00	55.6	71.7	57.6	53.1	57.0	75.1	59.3	55.5	52.2	60.1	54.4	50.0
23.00-00.00	56.3	70.5	58.3	54.4	55.2	73.9	57.4	53.3	49.5	62.4	51.1	47.4
00.00-01.00	54.1	73.3	56.2	52.2	52.1	71.5	54.0	50.2	49.0	61.3	51.7	47.9
01.00-02.00	52.3	70.4	54.7	50.0	50.4	69.6	52.8	48.5	48.5	56.5	49.5	46.6
02.00-03.00	50.7	69.6	52.2	48.4	48.6	67.4	50.3	46.0	47.9	58.0	49.3	45.5
03.00-04.00	48.6	67.4	50.7	46.3	46.5	65.3	48.7	44.1	47.6	59.0	48.2	45.8
04.00-05.00	49.3	66.2	51.1	47.1	49.6	69.3	51.6	47.6	48.5	69.0	49.5	46.7
05.00-06.00	53.5	71.3	55.8	51.1	51.8	72.6	53.3	49.9	54.1	67.3	54.8	52.2
06.00-07.00	55.7	72.0	57.9	53.9	55.9	75.4	57.9	53.7	53.7	77.2	55.2	51.4
07.00-08.00	63.6	73.5	65.3	61.5	67.5	75.8	69.0	65.4	57.9	75.5	59.6	55.5
08.00-09.00	65.7	75.1	67.1	63.6	68.2	83.2	66.1	66.3	62.6	81.6	64.5	60.3
09.00-10.00	67.9	78.5	69.3	65.1	69.0	80.7	71.5	67.4	60.9	86.4	62.8	58.4
10.00-11.00	68.5	80.9	70.4	66.8	68.6	81.5	70.6	66.5	64.0	89.1	66.6	62.8
11.00-12.00	67.4	85.5	69.2	64.1	68.7	77.0	70.0	66.8	63.7	79.9	65.5	61.5
12.00-13.00	66.7	97.1	68.5	64.2	67.2	73.4	69.4	65.2	60.7	84.2	62.5	58.7
24 Hours Average Measured	65.3	-	67.2	62.9	65.5	-	67.1	63.6	59.8	-	61.8	57.7
1 Hour Maximum	-	97.1	-	-	-	83.2	-	-	-	90.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.2	-	-	-	66.3	-	-	-	61.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 16 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Tripan Yabkasik Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/09/2566	70.3 ^{3/}	65.6 ^{4/}	63.8 ^{4/}	9.9	10.0
17-18/09/2566	69.0 ^{2/}	67.4 ^{5/}	65.1 ^{5/}	3.8	10.0
18-19/09/2566	64.0 ^{2/}	60.8 ^{6/}	58.6 ^{6/}	7.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tinnorn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaissa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19-22 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 25 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 151.7798 N Report Date : 28 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	19-20/09/2566				20-21/09/2566				21-22/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.7	84.1	71.6	65.5	69.7	91.4	71.5	67.2	68.0	85.3	70.5	66.9
14.00-15.00	70.6	84.6	72.2	66.6	70.1	84.9	71.5	68.2	70.0	94.9	72.9	68.2
15.00-16.00	69.4	85.8	71.5	67.4	68.7	94.7	70.5	66.7	69.9	99.0	71.4	67.0
16.00-17.00	70.3	93.3	72.1	68.0	69.4	89.4	71.5	66.9	67.0	95.6	69.1	65.2
17.00-18.00	67.6	74.5	69.0	65.7	67.7	72.8	69.2	65.8	67.9	90.1	69.8	65.5
18.00-19.00	66.6	77.7	67.9	65.4	67.8	74.1	69.4	64.7	65.5	92.9	67.4	63.9
19.00-20.00	64.2	72.5	66.8	62.8	65.7	74.8	67.9	63.3	57.1	88.8	59.0	55.1
20.00-21.00	62.3	73.4	64.1	60.1	61.8	75.0	63.3	59.3	54.5	87.9	56.1	52.2
21.00-22.00	60.2	73.0	62.8	58.5	59.4	74.6	61.5	57.4	50.8	85.7	52.2	48.4
22.00-23.00	58.5	74.1	60.9	56.1	57.1	75.0	59.8	55.0	52.9	85.2	54.7	50.2
23.00-00.00	56.4	73.5	58.7	54.4	55.9	97.8	57.4	53.3	51.7	84.0	53.3	49.3
00.00-01.00	54.6	70.8	56.9	52.8	53.1	83.4	55.0	51.1	49.8	78.9	51.1	47.1
01.00-02.00	50.6	74.1	52.5	48.5	50.7	84.1	52.2	48.9	47.6	76.8	49.8	45.5
02.00-03.00	52.7	70.7	54.8	50.3	49.3	77.3	51.6	47.1	46.5	75.6	48.5	44.2
03.00-04.00	50.3	72.9	52.3	48.7	51.1	77.3	53.7	49.5	46.3	73.6	48.0	44.9
04.00-05.00	48.7	70.9	50.7	46.3	53.9	78.4	55.1	51.2	48.5	75.9	50.4	46.6
05.00-06.00	51.9	75.6	53.6	49.5	55.1	88.8	57.4	53.3	51.8	83.2	53.9	49.1
06.00-07.00	55.6	75.1	57.4	43.3	57.7	84.1	59.3	55.8	59.9	86.4	61.7	57.7
07.00-08.00	60.8	85.7	62.6	58.5	66.8	89.6	68.5	64.8	67.2	93.8	69.3	65.7
08.00-09.00	67.9	84.7	69.3	65.9	67.8	85.3	70.5	65.5	68.9	94.5	70.4	66.9
09.00-10.00	65.7	80.4	67.4	63.3	68.0	86.1	70.3	66.2	68.2	88.9	70.9	66.1
10.00-11.00	67.4	79.7	69.0	65.1	69.7	83.8	71.5	67.4	66.2	87.2	68.4	64.5
11.00-12.00	69.6	82.8	71.5	67.0	68.5	84.7	70.5	66.2	69.6	95.4	71.1	67.7
12.00-13.00	68.1	91.6	70.1	67.7	69.0	81.6	70.8	67.8	67.4	96.2	69.3	64.2
24 Hours Average Measured	65.8	-	67.6	63.6	66.1	-	68.0	64.0	65.3	-	67.4	63.3
1 Hour Maximum	-	93.3	-	-	-	97.8	-	-	-	99.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-	67.0	-	-	-	66.1	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการตรวจการมีผลกระทบต่อสุขภาพ ณ วันที่ 15 พ.ค.2568 เวลา 14.00 น.ตามประกาศทางระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titipohn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑-๑๑
 กรุงเทพฯ ๑๐๑-๑๐๑ หรือ โทร. ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐ โทรสาร ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐
 โทร. ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐ / ๐๐๐-๐๐๐-๐๐๐๐ โทร. ๐๒-๐๐๐-๐๐๐๐
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th Line ID : @tnp1313 Facebook.com / Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็ม. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19-22 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 25 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517798 N Report Date : 28 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/09/2566	70.6 ¹⁾	67.9 ²⁾	65.7 ³⁾	6.6	10.0
20-21/09/2566	71.7 ²⁾	67.8 ³⁾	65.6 ³⁾	8.8	10.0
21-22/09/2566	70.0 ³⁾	67.9 ³⁾	63.8 ³⁾	7.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Tithorn Yabkasikit
Analyst

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดความรับผิด) เลขทะเบียนนิติบุคคล 09-0-01110
 มีอยู่ 000/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-150-6273 / 088-2566628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnp318 Facebook.com/Tnp.thailand

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 586027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-25 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 26 กันยายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 29 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	22-23/09/2566				23-24/09/2566				24-25/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.5	74.8	70.5	66.5	70.0	86.2	72.1	68.2	68.9	88.9	70.1	66.7
14.00-15.00	69.0	90.4	71.0	67.3	69.2	90.8	71.4	67.7	67.4	85.7	69.9	65.9
15.00-16.00	69.7	92.0	71.6	67.9	70.8	87.1	72.6	69.0	65.8	87.9	67.7	63.3
16.00-17.00	66.5	92.7	68.5	64.1	69.1	93.9	70.8	66.9	66.4	76.0	67.7	64.9
17.00-18.00	67.8	94.5	69.3	65.0	69.0	86.5	76.3	67.8	66.3	70.9	68.5	64.0
18.00-19.00	60.7	81.8	62.2	58.3	66.2	74.1	67.4	66.2	65.8	71.8	67.1	63.3
19.00-20.00	59.8	75.1	61.7	57.0	65.7	72.4	66.7	65.7	58.7	72.5	60.8	56.9
20.00-21.00	59.1	76.0	61.3	57.3	60.2	74.9	62.5	58.5	55.9	70.4	57.9	53.7
21.00-22.00	59.0	85.0	61.8	57.1	59.6	79.1	60.7	57.1	57.6	73.9	59.3	55.8
22.00-23.00	56.2	74.7	58.8	54.5	59.4	88.1	61.4	57.3	55.7	70.5	57.6	53.3
23.00-00.00	55.7	78.4	57.4	53.9	56.5	75.8	57.1	54.4	50.2	66.6	52.4	48.4
00.00-01.00	54.5	69.8	56.6	52.2	54.6	72.6	56.1	52.6	51.2	67.9	53.0	49.0
01.00-02.00	53.6	70.4	55.0	51.7	56.1	76.7	58.0	54.4	52.0	61.3	53.3	50.0
02.00-03.00	54.4	70.1	56.1	52.2	47.9	58.4	48.4	47.0	52.2	62.8	53.5	50.7
03.00-04.00	54.3	76.3	56.9	52.0	47.8	59.6	48.2	47.0	51.6	60.0	53.6	48.4
04.00-05.00	56.3	72.0	58.0	54.4	48.2	61.5	48.8	47.1	51.0	72.5	52.3	49.6
05.00-06.00	58.1	75.4	60.0	56.9	51.2	68.1	53.7	47.6	53.9	78.6	55.3	51.7
06.00-07.00	59.5	73.3	61.7	57.4	54.3	76.8	54.7	48.9	55.8	78.8	57.1	53.6
07.00-08.00	65.7	74.8	67.4	63.3	66.7	73.4	67.8	66.7	61.6	87.6	65.2	59.6
08.00-09.00	68.5	90.4	70.5	66.7	68.6	98.2	65.8	66.2	68.4	91.6	70.5	66.4
09.00-10.00	69.1	95.0	71.1	67.3	70.9	98.9	73.0	68.1	68.8	82.1	68.0	64.7
10.00-11.00	67.7	86.9	69.3	65.5	69.6	92.6	71.7	67.5	67.5	95.8	69.5	65.2
11.00-12.00	68.2	82.4	70.5	66.6	70.1	81.6	72.6	68.1	68.0	88.1	70.4	66.8
12.00-13.00	67.3	88.3	69.1	63.1	68.3	90.5	70.4	65.9	65.7	87.4	67.3	62.2
24 Hours Average Measured	65.2	-	67.1	63.1	66.6	-	69.1	64.8	64.1	-	66.0	62.1
1 Hour Maximum	-	95.0	-	-	-	98.9	-	-	-	95.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-	67.4	-	-	-	65.1	-	-	-

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

หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยปีละครั้งโดย dB(A)




 Miss Tinnorn Yabkasiri Analyst
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-214
 ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลข 02-556-8273 / 088-2008628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnpcoth110 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็ค.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 26 กันยายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P.0857028 E 151.7798 N Report Date : 29 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/09/2566	69.7 ^{1/}	67.7 ^{2/}	63.2 ^{4/}	7.2	10.0
23-24/09/2566	70.9 ^{2/}	68.2 ^{5/}	66.0 ^{3/}	6.6	10.0
24-25/09/2566	68.0 ^{3/}	65.9 ^{6/}	62.1 ^{6/}	6.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Tinorn Yabkasikit

Analyst

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 151.7798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	25-26/09/2566				26-27/09/2566				27-28/09/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.4	95.7	73.3	69.5	68.6	88.9	71.5	66.5	65.1	94.0	67.1	63.1
14.00-15.00	72.5	99.2	74.5	70.4	68.7	90.6	71.7	66.0	67.8	85.7	69.3	65.5
15.00-16.00	70.9	82.1	72.6	68.1	66.8	91.7	68.5	64.6	65.4	92.6	67.5	63.3
16.00-17.00	71.7	78.4	73.1	69.3	64.6	88.4	66.7	62.5	67.1	91.6	69.3	65.7
17.00-18.00	71.9	85.7	73.9	69.1	67.5	75.1	69.3	65.3	66.2	76.8	68.5	64.1
18.00-19.00	68.4	79.8	70.4	66.3	85.2	77.4	67.4	63.3	60.5	71.8	62.2	58.4
19.00-20.00	65.3	75.1	67.6	63.3	60.2	87.5	62.2	58.5	51.8	69.3	52.9	50.3
20.00-21.00	63.0	72.0	65.2	61.1	56.7	82.4	58.1	54.4	52.0	74.7	54.1	49.9
21.00-22.00	60.7	70.9	62.3	58.5	53.8	71.0	55.4	51.2	52.9	63.7	54.0	50.2
22.00-23.00	57.4	73.3	59.3	55.2	54.7	68.7	55.5	52.2	51.5	77.4	52.3	49.4
23.00-00.00	54.5	71.1	56.1	52.3	54.9	68.1	55.5	52.1	50.8	63.4	51.5	49.2
00.00-01.00	55.1	70.0	57.4	53.7	52.2	70.6	54.7	50.2	51.5	64.6	53.0	48.8
01.00-02.00	53.4	69.6	55.2	51.1	50.6	70.5	52.6	48.5	50.2	72.5	50.8	49.0
02.00-03.00	53.3	67.4	55.9	51.8	48.5	70.0	50.0	46.3	49.0	69.6	49.4	48.3
03.00-04.00	54.1	72.3	56.3	52.2	46.6	68.2	48.5	44.4	49.2	67.4	49.9	48.4
04.00-05.00	52.4	70.5	54.4	50.9	50.0	71.7	52.3	48.3	57.7	75.6	62.3	48.6
05.00-06.00	54.9	73.8	56.9	52.8	53.9	76.0	55.7	51.5	53.7	80.5	55.6	50.0
06.00-07.00	56.7	72.1	58.1	54.9	55.0	67.7	54.5	53.6	58.2	85.9	57.4	51.2
07.00-08.00	67.5	89.1	69.6	65.4	65.8	95.6	66.7	63.2	64.9	76.0	66.5	62.2
08.00-09.00	71.4	96.1	72.7	68.3	67.3	91.2	69.8	65.5	66.1	93.1	68.4	64.5
09.00-10.00	72.2	94.2	73.7	70.5	68.4	92.6	70.2	63.9	67.9	94.6	69.6	65.7
10.00-11.00	70.7	92.5	72.3	68.5	68.6	88.9	71.0	64.3	65.7	92.7	67.2	63.3
11.00-12.00	71.9	98.5	72.4	69.3	64.5	88.8	69.5	62.7	66.9	90.5	68.3	64.4
12.00-13.00	70.2	90.4	71.8	67.0	66.4	76.8	68.5	64.1	64.4	91.8	66.8	62.2
24 Hours Average Measured	68.4	-	70.0	66.0	64.3	-	66.8	61.8	63.2	-	65.1	61.0
1 Hour Maximum	-	99.2	-	-	-	95.8	-	-	-	94.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	69.0	-	-	-	65.2	-	-	-	64.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 16 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titipon Yabkasin Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1-218
 ตั้งอยู่เลขที่ 332/172 หมู่ 8 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-166-8073 / 088-2988826 เว็บไซต์ <http://www.tnp.co.th>
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp2558 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 25-28 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 29 กันยายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 04 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/09/2566	72.5 ¹⁾	70.7 ⁴⁾	66.8 ⁴⁾	6.0	10.0
26-27/09/2566	68.7 ²⁾	66.7 ⁵⁾	64.0 ⁵⁾	5.4	10.0
27-28/09/2566	67.9 ³⁾	65.6 ⁶⁾	63.1 ⁶⁾	5.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 06.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 06.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 06.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Tulporn Yabkasit

Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 02 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 05 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	28-29/09/2566				29-30/09/2566				30/09-01/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.2	95.1	72.4	68.4	68.7	88.6	70.2	66.9	66.2	96.4	68.5	64.5
14.00-15.00	68.4	97.4	70.8	66.6	67.9	87.0	69.5	65.4	64.4	98.7	66.2	62.8
15.00-16.00	65.5	90.0	67.7	63.7	68.5	90.1	70.4	66.5	61.5	91.3	63.7	59.7
16.00-17.00	64.7	88.6	66.6	62.6	67.6	86.5	69.1	65.3	60.7	89.9	62.1	58.4
17.00-18.00	68.9	85.0	70.5	66.8	66.9	85.4	68.5	64.1	64.9	86.3	66.9	62.2
18.00-19.00	65.6	89.8	67.6	62.0	64.2	82.7	66.3	62.9	61.6	91.1	63.3	59.4
19.00-20.00	61.8	89.2	62.1	58.5	62.0	80.5	64.1	60.5	57.8	90.5	59.7	55.8
20.00-21.00	60.7	81.2	63.2	57.6	60.7	77.3	62.2	58.2	56.7	82.5	58.5	54.0
21.00-22.00	54.3	72.7	57.9	51.3	58.3	75.8	60.1	56.7	50.3	74.0	52.2	48.3
22.00-23.00	51.8	72.0	53.9	48.6	57.4	73.3	59.2	55.1	47.6	73.3	49.4	45.7
23.00-00.00	50.4	69.1	53.3	47.9	55.6	71.0	57.4	53.4	46.4	70.4	48.0	44.1
00.00-01.00	50.3	71.7	53.5	48.0	53.2	70.9	55.5	51.7	46.3	73.0	48.7	44.2
01.00-02.00	49.0	72.7	51.6	47.1	49.1	68.4	51.7	47.5	45.0	74.0	47.1	43.1
02.00-03.00	48.6	70.3	51.9	46.2	47.4	66.3	49.3	45.0	44.8	71.6	46.2	42.7
03.00-04.00	49.0	70.5	52.1	47.6	49.3	69.4	51.1	47.3	45.0	71.8	47.8	43.6
04.00-05.00	52.7	67.0	57.4	50.3	52.5	71.8	54.8	50.8	48.7	68.3	50.2	46.7
05.00-06.00	53.4	73.1	56.5	51.7	54.9	73.6	56.3	52.9	49.4	74.4	52.0	47.1
06.00-07.00	55.3	73.1	57.9	53.2	56.4	75.4	58.5	54.1	51.3	77.0	53.7	49.6
07.00-08.00	67.5	85.7	69.6	65.8	65.8	86.6	67.5	63.7	63.5	87.0	65.3	61.1
08.00-09.00	69.7	97.5	72.2	66.9	68.3	89.1	70.5	66.3	65.7	98.8	67.4	63.3
09.00-10.00	69.8	96.1	71.5	67.0	67.4	87.6	69.3	65.8	65.8	97.4	67.9	63.4
10.00-11.00	67.9	78.6	69.5	65.5	69.3	90.2	71.4	67.4	63.9	79.9	65.6	61.5
11.00-12.00	69.9	83.7	71.4	67.2	68.4	87.4	70.5	66.3	65.9	85.0	67.3	63.8
12.00-13.00	68.6	85.5	70.6	66.0	66.5	85.7	68.9	64.7	64.6	86.8	66.6	62.2
24 Hours Average Measured	65.6	-	67.6	63.3	65.0	-	66.9	63.0	61.6	-	63.5	59.4
1 Hour Maximum	-	97.5	-	-	-	90.2	-	-	-	98.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.2	-	-	-	66.0	-	-	-	62.2	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการตรวจการเสียงรบกวนแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เมื่อคำนวณค่ามาตรฐานเทียบกับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Miss Titiborn Yabkasikit
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager




บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-๖18
 ตั้งอยู่ที่ 330/173 หมู่ 3 ตำบลเกร็ดพื้ฒา อำเภอเขาชัยสน จังหวัดน่าน 55110
 โทรศัพท์ 02-156-8073 / 088-0968620 อีเมล tnp.enal@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th / Line ID : @tnp6018 / Facebook: tnp.thailandnord

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 28 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 02 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 05 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C 5/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/09/2566	70.2 ¹⁾	68.4 ²⁾	66.3 ³⁾	4.2	10.0
29-30/09/2566	69.3 ¹⁾	66.8 ²⁾	64.3 ³⁾	6.7	10.0
30/09-01/10/2566	66.2 ³⁾	64.1 ²⁾	62.6 ³⁾	4.4	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาที่ทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาที่ทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาที่ทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566


Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

¹⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tripon Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-04 ตุลาคม 2566
 Received Date : 05 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	01-02/10/2566				02-03/10/2566				03-04/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	71.6	98.3	73.6	69.1
14.00-15.00	-	-	-	-	-	-	-	-	69.6	96.5	71.5	67.4
15.00-16.00	-	-	-	-	-	-	-	-	70.4	94.3	72.6	68.5
16.00-17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	70.0	91.7	72.0	68.2
17.00-18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	68.7	77.4	63.1	66.3
18.00-19.00	-	-	-	-	-	-	-	-	65.5	69.4	63.3	63.1
19.00-20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	60.7	73.0	63.9	58.5
20.00-21.00	-	-	-	-	-	-	-	-	58.7	67.9	63.2	51.7
21.00-22.00	-	-	-	-	-	-	-	-	54.2	65.7	56.0	50.7
22.00-23.00	-	-	-	-	-	-	-	-	53.9	66.6	55.2	51.8
23.00-00.00	-	-	-	-	-	-	-	-	50.7	75.3	52.2	48.5
00.00-01.00	-	-	-	-	-	-	-	-	51.5	80.0	53.3	49.3
01.00-02.00	-	-	-	-	-	-	-	-	50.5	79.2	52.0	48.9
02.00-03.00	-	-	-	-	-	-	-	-	49.7	79.3	51.7	48.1
03.00-04.00	-	-	-	-	-	-	-	-	53.1	75.6	49.9	48.0
04.00-05.00	-	-	-	-	-	-	-	-	56.0	78.1	54.5	48.0
05.00-06.00	-	-	-	-	-	-	-	-	54.4	83.2	55.8	50.2
06.00-07.00	-	-	-	-	-	-	-	-	60.9	87.6	59.0	51.4
07.00-08.00	-	-	-	-	-	-	-	-	64.7	89.6	66.3	62.2
08.00-09.00	-	-	-	-	-	-	-	-	68.6	91.7	70.4	66.9
09.00-10.00	-	-	-	-	-	-	-	-	69.5	93.5	71.9	67.4
10.00-11.00	-	-	-	-	-	-	-	-	71.0	97.4	73.3	69.5
11.00-12.00	-	-	-	-	-	-	-	-	70.4	83.0	72.8	68.1
12.00-13.00	-	-	-	-	-	-	-	-	67.8	80.4	69.3	65.9
24 Hours Average Measured	-	-	-	-	-	-	-	-	66.6	-	68.3	64.4
1 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.3	-	-
Standard	-	-	-	-	-	-	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	-	-	-	-	-	-	-	-	67.5	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Miss Titiporn Yabkasit
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนการค้าปฎิบัติการในประเทศไทย ๖-๖18
 สังกัด ๖๖๒/173 หมู่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗1110
 โทรศัพท์ ๐๖-17๕-๙๙73 / ๐๘๙-๒๙๐๘๘28 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com
 ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ (๒๐๒๓) - Line ID : @tnp66318 - Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 01-04 ตุลาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 05 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/10/2566	-	-	-	-	-
02-03/10/2566	-	-	-	-	-
03-04/10/2566	71.6 ^{3d}	67.6 ^{3d}	65.8 ^{3d}	8.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
² ช่วงวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 03 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tikiyorn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/10/2566				05-06/10/2566				06-07/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.6	105.0	74.5	70.1	71.7	109.9	73.5	69.9	52.4	70.9	52.9	50.5
14.00-15.00	68.7	98.4	70.6	66.9	70.5	107.5	75.9	68.2	52.8	70.4	53.3	51.1
15.00-16.00	70.5	100.8	72.2	68.4	69.3	96.7	68.7	67.4	52.5	70.0	53.5	50.0
16.00-17.00	68.7	82.1	70.4	66.3	69.4	101.8	67.6	67.0	53.8	76.0	53.6	51.4
17.00-18.00	69.9	75.4	71.8	67.4	68.2	83.3	70.5	66.5	52.7	68.3	53.4	50.8
18.00-19.00	60.4	79.2	62.6	58.5	65.3	77.4	67.5	63.7	56.5	83.6	52.2	54.5
19.00-20.00	57.7	73.8	59.3	55.1	54.9	82.3	57.1	52.2	50.4	72.8	50.7	48.6
20.00-21.00	55.2	71.4	57.4	53.3	50.1	70.6	52.4	48.5	54.0	85.0	56.6	52.2
21.00-22.00	53.9	69.6	55.0	51.4	52.8	68.6	55.6	50.5	56.8	83.0	56.7	54.3
22.00-23.00	51.1	68.1	53.3	49.0	50.0	73.7	51.0	48.7	54.9	85.7	56.1	52.7
23.00-00.00	49.5	72.2	51.8	47.5	48.1	64.2	49.6	46.6	53.7	82.1	55.5	51.3
00.00-01.00	47.4	69.7	49.6	45.3	47.3	61.4	49.9	45.1	51.4	78.8	53.7	49.6
01.00-02.00	49.0	67.2	51.2	47.1	57.9	70.9	61.2	55.5	49.6	74.3	51.1	47.8
02.00-03.00	47.1	65.0	49.8	45.9	56.3	74.6	59.7	54.2	47.7	70.9	49.3	45.5
03.00-04.00	49.6	69.9	51.0	47.6	45.8	67.5	47.6	43.5	49.3	72.7	51.0	47.6
04.00-05.00	51.8	72.1	53.7	49.3	45.5	62.7	46.6	43.0	52.2	75.9	54.8	50.0
05.00-06.00	55.4	86.2	56.5	53.4	62.7	87.4	64.2	60.7	54.9	77.4	56.6	52.8
06.00-07.00	57.6	80.1	59.7	55.2	63.3	82.3	63.9	61.5	55.7	80.7	57.6	53.6
07.00-08.00	65.7	107.8	67.5	63.3	68.6	98.6	69.6	66.5	53.0	83.8	55.7	51.3
08.00-09.00	71.6	100.5	73.1	69.2	70.7	95.8	72.2	68.7	52.9	82.0	54.4	50.4
09.00-10.00	70.3	96.3	72.5	68.7	72.0	82.4	74.5	70.6	53.3	85.7	55.9	51.9
10.00-11.00	70.9	97.4	72.7	68.0	68.7	81.9	69.5	66.7	54.1	72.3	56.0	52.0
11.00-12.00	67.8	91.3	69.3	65.9	71.9	85.7	73.0	69.3	53.7	72.5	54.1	51.5
12.00-13.00	69.6	104.1	71.1	67.5	67.7	85.9	69.4	65.8	53.2	71.0	54.0	51.9
24 Hours Average Measured	66.8	-	68.6	64.5	67.1	-	69.0	65.1	53.5	-	54.8	51.4
1 Hour Maximum	-	107.8	-	-	-	109.9	-	-	-	85.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-	68.5	-	-	-	59.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


 Miss Titipah Yabkasik
 Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11110-1
 ตั้งอยู่ที่ ถนน 173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอเมืองบึงนาราง จังหวัดพิจิตร 35110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 089-2388526 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : tnpkts110 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 04-07 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 09 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 12 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/10/2566	72.6 ^{1/}	69.5 ^{2/}	67.0 ^{3/}	7.1	10.0
05-06/10/2566	72.0 ^{2/}	67.5 ^{2/}	65.7 ^{3/}	9.4	10.0
06-07/10/2566	54.1 ^{3/}	52.9 ^{3/}	50.7 ^{3/}	2.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำสาม 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 04 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ช่วงเวลาทำสาม 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{3/} ช่วงเวลาทำสาม 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 06 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 04 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 05 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 06 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tripon Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chara
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 • 090-2960000 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp1118 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสฟิเอน ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-10 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 11 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 16 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	07-08/10/2566				08-09/10/2566				09-10/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.8	113.4	72.4	68.1	55.9	86.2	57.6	53.3	62.5	77.8	64.3	60.4
14.00-15.00	68.9	85.4	70.5	66.7	57.7	99.7	59.3	55.4	63.4	78.7	65.1	61.2
15.00-16.00	70.5	84.3	72.7	68.2	58.0	98.7	60.4	56.7	61.3	76.7	63.0	59.7
16.00-17.00	71.6	89.5	73.6	69.4	55.7	72.8	57.4	53.3	59.5	80.5	61.5	57.4
17.00-18.00	69.8	84.9	71.1	67.8	54.3	74.4	55.5	52.2	62.5	92.6	64.6	60.7
18.00-19.00	65.5	98.0	67.2	63.3	54.6	81.2	55.4	52.4	56.8	79.5	58.7	58.5
19.00-20.00	63.3	83.1	65.3	61.1	53.8	76.8	55.1	51.1	55.2	74.1	57.4	53.3
20.00-21.00	60.5	86.0	62.8	58.5	57.7	74.3	60.6	55.6	54.7	80.3	58.7	52.4
21.00-22.00	58.2	83.9	60.7	56.7	59.6	81.4	61.7	57.4	57.7	72.2	59.4	55.6
22.00-23.00	55.4	76.3	57.4	53.4	58.6	73.9	60.3	56.3	59.9	73.1	61.1	57.4
23.00-00.00	55.2	73.1	57.9	53.8	56.4	73.2	58.7	54.8	57.0	75.1	59.3	55.8
00.00-01.00	54.5	74.9	56.0	52.1	55.4	76.2	57.6	53.0	56.3	70.7	58.0	54.1
01.00-02.00	56.8	84.1	58.5	54.5	51.8	70.5	54.0	49.7	57.7	72.3	59.8	55.9
02.00-03.00	55.7	78.6	57.4	53.8	50.0	67.2	52.2	48.2	57.2	74.4	59.3	55.7
03.00-04.00	56.1	78.7	58.3	54.0	49.7	67.4	51.7	47.1	55.6	70.0	57.5	53.1
04.00-05.00	55.3	72.1	57.6	53.3	53.4	78.7	54.1	51.6	56.6	87.4	58.5	54.4
05.00-06.00	54.6	73.8	56.8	52.1	54.1	82.2	55.4	52.8	57.3	72.5	59.1	55.6
06.00-07.00	57.4	75.8	59.6	55.9	58.9	87.7	60.2	56.3	60.5	76.9	59.7	58.1
07.00-08.00	62.4	97.1	64.5	60.7	56.0	81.1	58.3	54.3	62.3	77.0	65.5	60.8
08.00-09.00	70.6	108.3	72.2	68.4	55.7	78.8	56.0	53.6	60.7	76.7	62.2	58.5
09.00-10.00	69.4	104.1	71.9	67.3	56.7	81.0	58.4	54.0	61.1	77.1	64.7	61.7
10.00-11.00	71.8	106.0	73.0	69.1	56.3	86.8	60.3	56.7	63.1	84.9	64.8	61.6
11.00-12.00	70.5	93.8	67.3	63.5	54.6	73.8	57.2	52.6	62.0	84.7	64.6	60.5
12.00-13.00	69.5	89.9	71.8	67.3	53.8	78.9	55.2	51.8	58.8	76.2	60.1	56.7
24 Hours Average Measured	67.1	-	68.6	64.8	56.1	-	58.0	54.0	59.9	-	61.9	58.3
1 Hour Maximum	-	113.4	-	-	-	99.7	-	-	-	92.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.1	-	-	-	62.0	-	-	-	64.8	-	-	-

มาตรฐาน : บรรทัดความถี่การแผ่รังสีเสียงตามมาตรฐานวิธี 15 พ.ศ. 2540 (วิธีกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Tiriporn Yabkasit
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 0-3-318
 มีอยู่ที่ 303/173 หมู่ 3 ตำบลพิกุลทอง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-110-0273 - 020-020028 โทรสาร 02-110-0273
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp168178 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-10 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 11 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 16 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/10/2566	71.8 ^{1/}	69.2 ^{4/}	67.5 ^{4/}	5.8	10.0
08-09/10/2566	58.0 ^{2/}	53.3 ^{2/}	51.7 ^{2/}	9.5	10.0
09-10/10/2566	63.4 ^{3/}	58.4 ^{4/}	56.8 ^{4/}	9.9	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 08 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 09 ตุลาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงเมื่อมีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 07 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 08 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 ตุลาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tujoon Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนจัดตั้งบริษัท 1-318
 ปีที่ 2560/173 หมู่ 3 อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-158-8273 / 080-2968609 อีเมล tnp.en@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com Line ID : @tnp1318 Facebook.com/tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 10-13 ตุลาคม 2566
 Received Date : 16 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 19 ตุลาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	10-11/10/2566				11-12/10/2566				12-13/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.5	94.8	71.5	67.2	66.2	87.1	68.5	64.4	63.9	81.7	65.1	61.8
14.00-15.00	68.4	93.3	70.7	66.3	62.9	89.2	64.7	60.8	66.0	87.7	68.4	64.9
15.00-16.00	69.2	85.4	71.5	67.1	63.0	81.3	65.1	61.5	64.7	85.8	67.8	64.7
16.00-17.00	67.8	88.2	69.6	65.9	64.5	94.0	66.7	62.4	62.3	78.9	65.0	60.3
17.00-18.00	68.7	94.0	70.5	66.2	65.0	83.9	67.1	63.3	63.3	91.4	67.0	61.5
18.00-19.00	65.5	90.7	67.4	63.9	63.3	79.6	65.5	61.1	56.4	76.5	58.1	54.4
19.00-20.00	63.6	94.4	65.5	61.1	60.4	80.0	62.2	58.5	63.2	75.1	65.6	61.7
20.00-21.00	61.5	93.9	63.3	59.7	58.8	87.7	60.9	56.6	65.0	84.7	65.9	63.3
21.00-22.00	59.6	68.7	61.7	57.4	55.4	72.8	57.4	53.1	63.4	71.4	65.4	61.5
22.00-23.00	62.0	72.4	64.6	60.0	53.3	74.1	55.7	51.1	58.5	68.6	63.2	56.3
23.00-00.00	60.7	74.8	62.8	58.5	55.0	79.7	57.6	53.3	56.6	74.9	58.2	54.7
00.00-01.00	56.4	77.6	58.5	54.4	53.1	72.5	55.3	51.2	54.7	75.6	56.3	52.2
01.00-02.00	55.5	70.3	57.4	53.3	51.9	76.1	53.7	49.5	52.2	73.6	54.1	50.4
02.00-03.00	45.6	69.6	48.0	43.4	49.6	80.9	51.5	47.5	50.4	72.3	52.2	48.6
03.00-04.00	51.5	70.9	53.3	49.7	51.1	69.3	53.7	49.3	47.8	71.6	49.6	45.5
04.00-05.00	53.4	72.2	55.5	51.9	53.3	78.6	55.5	51.1	49.6	72.8	51.7	47.1
05.00-06.00	55.6	78.9	57.9	53.7	55.7	74.7	57.4	53.3	52.4	78.4	54.9	50.6
06.00-07.00	58.1	83.7	60.0	56.3	57.4	80.9	59.3	55.7	57.7	79.5	60.5	55.7
07.00-08.00	66.2	87.6	68.5	64.4	60.5	86.8	62.2	58.1	61.9	82.9	64.6	59.4
08.00-09.00	68.9	89.1	70.4	65.5	62.7	90.3	64.5	60.7	64.6	83.0	66.2	62.2
09.00-10.00	66.4	88.0	68.4	64.4	65.5	84.3	68.4	63.3	64.6	91.4	66.2	62.2
10.00-11.00	71.2	97.9	73.3	69.3	60.2	81.5	61.7	58.3	65.2	92.4	67.2	63.3
11.00-12.00	68.7	95.1	70.5	66.7	63.7	80.8	65.5	61.4	63.0	85.7	64.3	61.7
12.00-13.00	67.8	90.3	69.3	65.8	62.0	80.1	64.6	60.8	61.2	86.7	63.3	59.4
24 Hours Average Measured	65.9	-	67.9	63.8	61.3	-	63.5	59.3	62.0	-	64.2	60.3
1 Hour Maximum	-	97.9	-	-	-	94.0	-	-	-	92.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.6	-	-	-	63.4	-	-	-	64.1	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียงตามข้อกำหนด 15 พ.ค.2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล เทอร์น (dB(A))

Miss Thiraporn Yabkeeree
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Cheisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนการค้าผู้ประกอบการเลขที่ ๖-๖18
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลเกรียงไกร อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 17110
 โทรศัพท์ 032-156-8273 - 032-1568628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook : Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 10-13 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 16 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 19 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/10/2566	71.2 ¹⁾	67.9 ⁴⁾	65.8 ⁴⁾	7.7	10.0
11-12/10/2566	65.5 ²⁾	62.9 ³⁾	60.6 ³⁾	6.4	10.0
12-13/10/2566	66.0 ³⁾	61.5 ³⁾	59.2 ³⁾	9.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 12 ตุลาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tiptorn Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Analyst

 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็ท.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 17 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P-0657028 E 1517798 N Report Date : 20 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-420 S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	13-14/10/2566				14-15/10/2566				15-16/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	61.9	78.8	63.3	59.4	58.9	81.1	60.7	56.7	56.2	74.4	58.4	54.5
14.00-15.00	62.2	83.4	64.4	60.5	59.4	81.5	61.7	57.0	54.1	75.4	55.4	52.1
15.00-16.00	61.1	82.2	63.8	59.1	58.6	79.0	63.0	56.5	54.5	79.1	56.0	51.0
16.00-17.00	63.5	102.1	65.5	64.4	57.9	75.5	59.6	55.7	54.8	76.7	56.0	49.0
17.00-18.00	61.9	90.3	66.5	62.5	56.9	73.6	57.8	54.1	56.5	87.1	58.5	54.5
18.00-19.00	63.0	83.7	65.1	61.4	55.8	74.0	57.4	53.3	55.0	74.5	56.8	51.2
19.00-20.00	61.7	80.4	63.3	59.8	52.6	72.1	54.3	50.8	56.5	81.0	57.7	53.6
20.00-21.00	59.3	79.2	61.7	57.5	54.7	84.3	55.1	52.5	56.1	77.3	56.9	53.5
21.00-22.00	57.6	77.5	59.6	55.1	55.9	72.8	57.0	53.7	55.8	69.1	56.5	53.3
22.00-23.00	55.0	74.9	57.2	53.3	56.3	77.5	57.2	54.4	53.1	73.1	55.8	51.5
23.00-00.00	53.1	72.2	55.5	51.7	54.5	65.9	56.2	52.2	55.4	88.7	57.5	53.9
00.00-01.00	51.5	70.6	53.3	49.6	55.0	78.6	56.0	53.7	52.9	74.0	54.6	50.5
01.00-02.00	49.3	69.3	51.7	47.4	53.1	70.0	53.8	51.1	56.7	69.6	57.2	55.5
02.00-03.00	48.5	67.4	50.4	46.3	53.5	68.4	55.0	51.6	54.5	69.4	56.8	52.2
03.00-04.00	49.9	69.9	51.6	47.6	55.6	68.7	56.2	53.3	52.6	70.4	54.5	50.7
04.00-05.00	51.6	72.7	53.9	49.0	53.3	67.0	55.5	51.0	54.4	69.6	56.6	52.6
05.00-06.00	53.9	76.6	55.2	51.8	51.9	71.7	53.9	49.6	56.3	79.5	57.8	52.7
06.00-07.00	55.4	79.8	57.7	53.9	53.0	74.9	55.5	51.1	59.6	89.9	62.0	57.6
07.00-08.00	59.5	86.9	61.6	57.6	52.7	76.5	54.9	50.3	54.8	78.2	56.3	52.8
08.00-09.00	61.7	86.7	63.5	59.4	56.9	78.1	56.5	54.5	55.2	73.9	57.2	53.6
09.00-10.00	59.6	81.1	61.6	57.2	55.8	80.5	57.5	53.3	54.4	73.7	56.4	52.2
10.00-11.00	63.9	86.1	65.5	61.5	57.9	83.7	59.0	55.6	53.9	73.3	55.5	50.3
11.00-12.00	61.2	82.2	63.8	59.4	59.7	79.5	56.5	57.4	55.4	70.9	57.5	53.3
12.00-13.00	59.6	90.5	61.1	57.7	56.7	78.3	56.8	54.8	54.5	86.3	56.9	52.4
24 Hours Average Measured	59.8	-	62.0	58.4	56.3	-	57.8	54.1	55.4	-	57.2	53.1
1 Hour Maximum	-	102.1	-	-	-	84.3	-	-	-	89.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Leq	62.0	-	-	-	61.2	-	-	-	62.0	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดเสียงของประเทศไทย ปี 2540 เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


Miss Titiporn Yabthong
Analyst

ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอ็ส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S68027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13-16 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 20 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100566
Certified Date			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/10/2566	63.9 ^{1c}	59.6 ^{4c}	57.5 ^{5c}	9.4	10.0
14-15/10/2566	59.7 ^{2c}	56.0 ^{3c}	54.5 ^{3c}	7.8	10.0
15-16/10/2566	56.5 ^{3c}	54.9 ^{6c}	52.8 ^{6c}	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 ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ² ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ³ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	¹ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ² ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ³ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2566
The Value of Annoyance Level	หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.


 Miss Rithin Yabkasit
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ส่วนการวิจัย) เลขทะเบียนปฏิบัติการวิเคราะห์ 3-318
 ตั้งอยู่ 382/173 หมู่ 3 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-506-8073 / 081-2988628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th : LINE ID : @tnp318 : [facebook.com/tnpandnpp](https://www.facebook.com/tnpandnpp)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 588027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 16-19 ตุลาคม 2566
 Received Date : 20 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 25 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	16-17/10/2566				17-18/10/2566				18-19/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.4	93.4	69.1	65.6	67.9	85.7	69.3	66.0	69.3	97.6	71.5	67.3
14.00-15.00	65.9	87.1	67.5	63.3	69.0	98.3	71.2	67.8	66.7	92.7	68.5	64.9
15.00-16.00	66.0	90.7	68.2	64.7	67.5	96.1	69.4	65.2	67.9	95.3	69.3	65.5
16.00-17.00	65.9	88.5	67.1	63.0	68.3	92.0	70.0	66.9	68.3	98.1	70.4	66.3
17.00-18.00	67.1	92.4	69.3	65.5	67.4	90.7	69.3	65.7	67.9	96.3	69.3	65.1
18.00-19.00	64.7	85.7	66.7	62.7	64.0	87.4	66.4	62.6	64.1	93.7	66.7	62.2
19.00-20.00	62.2	83.0	64.5	60.9	60.2	85.0	62.2	58.5	62.2	91.5	64.2	60.7
20.00-21.00	60.7	81.1	62.1	58.5	58.1	83.7	60.8	56.7	60.8	85.2	62.8	58.5
21.00-22.00	58.0	79.8	60.6	56.6	57.3	81.4	59.4	55.5	58.2	80.7	60.6	56.3
22.00-23.00	57.6	77.6	59.8	55.1	55.4	78.1	57.6	53.3	55.3	77.4	57.4	53.7
23.00-00.00	55.4	75.1	57.1	53.3	53.9	76.3	55.2	51.1	53.4	75.6	55.0	51.1
00.00-01.00	53.0	72.4	55.2	51.6	51.2	74.4	53.3	49.4	49.1	72.2	51.6	47.4
01.00-02.00	51.7	70.6	53.3	49.7	49.3	71.5	51.1	47.4	45.0	69.4	47.4	43.3
02.00-03.00	49.5	69.6	51.5	47.2	47.1	69.1	49.9	45.3	44.8	66.3	46.6	42.8
03.00-04.00	51.5	71.4	53.6	49.3	49.6	70.4	51.5	47.9	45.7	67.5	47.1	43.1
04.00-05.00	53.9	73.0	55.7	51.4	51.5	72.6	53.7	49.5	50.7	72.1	52.2	48.4
05.00-06.00	55.7	75.8	57.4	53.3	50.3	70.4	52.2	48.5	54.5	77.9	56.9	52.2
06.00-07.00	57.6	77.1	59.6	55.6	52.8	73.7	54.8	50.0	56.7	79.3	58.5	54.9
07.00-08.00	60.8	94.3	64.4	62.9	62.8	85.5	64.5	60.3	64.2	84.2	66.5	62.2
08.00-09.00	64.7	81.7	66.3	62.7	66.7	87.4	68.3	64.7	66.1	90.8	70.4	66.7
09.00-10.00	64.1	80.5	66.6	62.3	69.5	96.8	71.1	67.5	67.5	87.4	69.3	65.4
10.00-11.00	65.7	83.4	67.5	63.4	68.1	94.4	70.5	66.3	69.6	95.5	71.4	67.5
11.00-12.00	66.2	89.7	68.7	64.8	67.4	92.1	69.3	65.5	68.2	98.0	69.5	66.5
12.00-13.00	64.9	82.3	66.6	62.1	66.7	90.5	68.4	64.7	67.6	94.2	69.3	65.1
24 Hours Average Measured	63.1	-	65.1	61.3	64.7	-	66.5	62.9	65.0	-	66.9	63.0
1 Hour Maximum	-	94.3	-	-	-	98.3	-	-	-	98.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	64.9	-	-	-	65.4	-	-	-	65.8	-	-	-

หมายเหตุ : 1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss-Titiporn Yebkasikit
Analyst



Miss Waiarak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 3-318
 สังกัด 032-173 หมู่ 3 ตำบลบางไก่ส้ม อำเภอเมืองราชบุรี 76000 จังหวัดราชบุรี 76110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 032-2188888 โทรสาร 032-2188888
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tpnub118 Facebook : tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 16-19 ตุลาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 20 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 25 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/10/2566	67.4 ¹⁾	64.5 ⁴⁾	62.7 ⁴⁾	6.6	10.0
17-18/10/2566	69.5 ²⁾	66.3 ³⁾	64.5 ³⁾	7.2	10.0
18-19/10/2566	69.6 ³⁾	67.2 ³⁾	65.6 ³⁾	5.3	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566
³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566
⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2566
⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiwan Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 19-22 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 28 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 180100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	19-20/10/2566				20-21/10/2566				21-22/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	73.3	107.3	75.4	71.7	67.1	88.9	69.5	65.6	70.4	92.7	72.8	68.7
14.00-15.00	72.8	107.2	74.0	70.6	65.6	94.0	67.1	63.0	67.9	87.6	69.9	65.0
15.00-16.00	70.4	100.5	72.8	68.5	67.9	97.4	69.0	65.2	69.4	90.5	71.5	67.9
16.00-17.00	71.5	105.6	73.3	69.2	66.6	95.5	68.5	64.9	71.7	96.1	73.6	69.1
17.00-18.00	70.6	101.5	72.5	68.7	67.0	98.3	69.3	65.2	68.8	87.6	70.4	66.6
18.00-19.00	68.4	98.4	70.1	66.3	64.0	92.7	66.2	62.7	66.0	84.7	68.5	64.7
19.00-20.00	67.5	95.2	69.3	65.9	60.9	90.6	62.4	58.5	59.2	85.2	61.5	57.8
20.00-21.00	60.7	90.4	62.2	58.1	57.4	85.7	59.7	55.1	58.9	82.1	60.6	56.2
21.00-22.00	58.4	85.7	60.4	56.9	55.2	82.2	57.4	53.3	55.4	80.4	57.8	53.9
22.00-23.00	54.0	83.4	56.5	52.2	53.6	80.4	55.6	51.1	50.1	78.1	52.9	48.4
23.00-00.00	52.6	81.7	54.6	50.4	51.7	76.9	53.9	49.6	51.5	76.4	53.0	49.8
00.00-01.00	50.4	79.3	52.2	48.7	49.6	75.1	51.7	47.4	51.3	75.1	53.7	49.0
01.00-02.00	48.5	75.5	50.8	46.2	47.4	73.3	49.3	45.5	52.1	71.4	54.4	50.7
02.00-03.00	44.9	68.4	46.6	42.7	45.5	69.5	47.4	43.3	52.0	73.9	54.0	50.9
03.00-04.00	45.6	70.7	47.1	43.3	47.6	70.7	49.6	45.8	51.3	70.5	53.9	49.7
04.00-05.00	51.6	72.9	53.3	49.1	51.8	73.6	53.3	49.7	50.1	69.7	52.3	48.5
05.00-06.00	55.8	74.8	57.5	53.3	53.9	77.4	55.8	51.5	49.3	68.4	51.2	47.6
06.00-07.00	59.4	76.5	61.7	57.7	55.7	80.7	57.9	53.9	51.9	70.7	53.5	49.3
07.00-08.00	65.7	79.3	67.5	63.3	61.6	87.6	63.3	58.6	66.7	85.6	68.6	64.6
08.00-09.00	71.3	85.9	73.3	69.4	68.4	91.6	70.5	66.4	68.9	89.7	70.5	66.5
09.00-10.00	69.5	81.4	71.4	67.1	66.8	82.1	68.5	64.5	67.5	83.3	69.3	65.0
10.00-11.00	70.6	87.3	72.5	68.3	67.5	95.6	69.5	65.2	69.6	90.4	71.4	67.1
11.00-12.00	72.4	92.4	74.1	70.0	66.2	88.1	66.4	65.7	71.1	93.8	73.3	69.3
12.00-13.00	71.8	90.8	73.9	69.6	65.7	87.4	67.3	62.2	68.6	90.4	70.5	66.6
24 Hours Average Measured	68.3	-	70.2	65.3	63.8	-	65.7	61.7	66.3	-	68.3	64.2
1 Hour Maximum	-	107.3	-	-	-	98.3	-	-	-	96.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Lên	68.8	-	-	-	64.6	-	-	-	66.7	-	-	-

มาตรฐาน : ปรัชญาคุณธรรมการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ในปี 18 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเชิงคุณธรรม

พหุคูณพิเศษ : พหุคูณกำลังสองพิเศษ $\mathbb{H}_2(A)$

Miss Tüfeyye Yabkacık
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
Project Name : VILLE 16B BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 23 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 26 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/10/2566	73.3 ^{1a}	70.9 ^{4a}	68.5 ^{4a}	6.1	10.0
20-21/10/2566	68.4 ^{2a}	65.9 ^{2a}	62.1 ^{3a}	7.7	10.0
21-22/10/2566	71.7 ^{2a}	68.5 ^{4a}	66.5 ^{4a}	7.4	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{2a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{3a} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4a} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{5a} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566

^{6a} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Tripon Yabkasikit
Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11110-1
 สำนักงาน 10-1-11110-2 สำนักงานปทุมธานี สำนักงานปทุมธานี สำนักงานปทุมธานี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-016-0723 / 028-2444444 โทรสาร 02-016-0724
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp3118 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็คทีฟเอ็น เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 588027
 Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 26 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 31 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	22-23/10/2566				23-24/10/2566				24-25/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	54.0	72.7	56.3	52.2	55.0	70.3	58.0	53.3	71.8	99.0	77.6	69.3
14.00-15.00	53.3	77.9	55.0	51.9	56.2	73.6	59.3	54.8	68.9	92.7	82.5	66.1
15.00-16.00	53.1	80.4	55.2	51.0	53.9	72.1	56.3	51.9	70.4	99.6	80.5	68.5
16.00-17.00	51.5	69.1	53.3	49.0	51.9	69.2	54.1	49.1	71.9	104.0	82.6	69.7
17.00-18.00	50.9	68.8	52.1	48.6	54.8	67.9	56.6	52.2	69.6	95.7	81.1	67.4
18.00-19.00	49.5	62.9	51.7	47.4	50.7	62.0	52.0	48.0	66.0	90.3	80.1	64.0
19.00-20.00	50.3	63.8	52.6	48.1	49.4	61.0	51.0	47.5	63.7	87.4	76.4	61.1
20.00-21.00	49.2	62.4	49.8	47.5	49.5	60.8	51.0	47.6	60.2	85.5	50.6	58.5
21.00-22.00	48.8	58.8	49.8	46.6	49.4	61.2	50.8	47.5	58.4	57.3	49.3	56.3
22.00-23.00	49.3	64.6	50.2	47.7	50.1	63.9	52.2	48.3	55.2	61.8	49.5	53.1
23.00-00.00	48.3	62.7	50.3	46.5	49.0	59.7	51.3	46.5	53.3	58.8	48.4	51.4
00.00-01.00	47.2	59.8	49.7	45.5	50.0	57.4	52.9	46.7	51.1	53.8	47.0	49.7
01.00-02.00	46.9	61.2	48.0	44.1	50.9	62.3	52.2	47.1	47.4	55.0	46.8	45.1
02.00-03.00	47.0	61.0	49.1	45.6	49.8	61.5	51.8	45.8	45.6	58.7	48.7	45.0
03.00-04.00	47.5	57.9	49.8	45.0	47.8		49.6	45.5	46.5	62.2	47.1	44.1
04.00-05.00	47.0	59.3	49.5	45.9	49.1	69.3	51.4	47.7	47.0	68.7	48.6	45.9
05.00-06.00	50.8	64.4	52.2	48.7	56.2	88.0	58.6	54.4	53.9	92.5	57.1	51.5
06.00-07.00	52.5	65.8	54.7	50.3	55.6	82.3	57.1	53.3	57.6	90.6	64.0	55.8
07.00-08.00	52.6	76.5	53.2	50.7	54.4	71.1	57.1	52.2	62.6	86.9	71.3	60.2
08.00-09.00	52.6	73.0	54.5	50.3	57.1	71.5	59.5	55.5	68.6	106.6	79.5	66.6
09.00-10.00	55.0	79.1	56.3	53.3	57.2	75.6	59.4	55.9	71.6	101.6	81.3	69.4
10.00-11.00	53.2	71.6	55.4	51.9	56.5	82.0	59.1	54.9	69.2	93.4	83.5	67.1
11.00-12.00	51.7	73.2	53.5	49.2	53.0	88.6	53.6	51.1	72.3	102.6	81.2	70.5
12.00-13.00	50.2	84.8	52.2	48.6	54.6	67.8	56.6	52.6	69.0	97.2	78.1	67.2
24 Hours Average Measured	51.2	-	52.9	49.3	53.6	-	55.8	51.7	67.2	-	77.9	65.0
1 Hour Maximum	-	84.8	-	-	-	88.6	-	-	-	106.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	56.0	-	-	-	58.8	-	-	-	67.7	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง การกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


 Miss Triphorn Yabkasik
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ผลแลป 9-318
 ตั้งอยู่ที่ 302/173 หมู่ 3 ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 81110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-4948888 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp2018 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 22-25 ตุลาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 26 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 31 ตุลาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/10/2566	55.0 ¹⁾	50.1 ⁴⁾	48.5 ⁴⁾	9.8	10.0
23-24/10/2566	57.2 ²⁾	55.1 ³⁾	53.3 ³⁾	4.7	10.0
24-25/10/2566	72.3 ³⁾	68.1 ³⁾	66.5 ³⁾	8.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2566
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2566
³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2566
⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2566
⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่จดทะเบียนการค้า 0-318
 มีอยู่ 173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-0273 : 088-1900000 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp44115 Facebook.com/tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 25-26 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 30 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 02 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	25-26/10/2566				26-27/10/2566				27-28/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.0	97.4	71.7	67.5	72.5	102.0	74.8	70.7	71.1	95.8	73.3	69.2
14.00-15.00	67.4	95.3	69.6	65.2	74.0	105.9	76.3	72.5	68.9	93.1	70.4	66.5
15.00-16.00	68.9	97.0	70.4	66.9	70.7	98.3	72.8	68.3	69.3	96.6	71.9	67.1
16.00-17.00	67.0	95.9	69.4	65.1	67.0	85.8	69.8	65.7	68.6	99.7	70.5	68.6
17.00-18.00	68.4	92.1	70.2	66.3	69.7	85.8	71.5	67.7	70.0	97.1	72.2	68.5
18.00-19.00	65.2	86.0	67.4	63.7	64.5	88.5	66.3	62.8	67.5	90.5	69.3	65.1
19.00-20.00	60.5	84.3	62.9	58.5	62.2	92.7	64.1	60.5	64.3	87.4	66.4	62.2
20.00-21.00	57.6	82.1	59.3	55.4	56.5	90.6	60.8	56.7	60.5	85.5	62.8	58.5
21.00-22.00	55.2	80.6	57.4	53.9	55.9	80.1	57.5	53.5	58.1	82.2	60.9	56.1
22.00-23.00	53.3	78.3	55.3	51.1	53.4	71.4	55.9	51.1	56.3	80.7	58.4	54.7
23.00-00.00	50.4	74.4	52.2	48.5	52.9	60.3	54.7	50.7	54.2	78.6	56.9	52.2
00.00-01.00	48.5	69.3	50.7	47.4	53.7	76.2	55.5	51.5	52.9	74.5	54.4	50.6
01.00-02.00	51.1	72.1	53.3	49.8	55.3	85.2	57.9	53.3	50.4	72.6	52.0	48.4
02.00-03.00	50.5	70.6	52.7	48.5	52.5	78.2	54.0	50.7	48.1	69.2	50.8	46.1
03.00-04.00	50.7	71.1	52.2	49.5	51.7	75.5	52.8	49.6	49.7	71.1	51.9	47.4
04.00-05.00	53.6	73.3	55.1	49.6	53.3	82.3	55.8	51.1	52.5	73.9	54.4	50.0
05.00-06.00	55.2	77.6	57.4	50.5	55.2	81.1	55.6	53.9	54.6	75.1	56.3	52.2
06.00-07.00	57.6	82.2	59.3	53.4	57.9	92.0	59.1	55.8	56.9	78.4	58.4	54.7
07.00-08.00	63.9	81.5	65.2	61.5	67.9	95.3	69.6	65.5	69.7	98.6	71.5	67.4
08.00-09.00	67.9	89.7	69.3	65.2	69.9	97.6	71.1	67.3	72.5	103.0	74.6	70.5
09.00-10.00	65.5	85.4	67.4	63.7	71.1	102.5	73.6	69.6	70.5	93.4	72.3	68.6
10.00-11.00	67.9	88.1	69.2	65.9	70.5	105.3	72.9	68.9	72.4	98.7	74.4	70.4
11.00-12.00	69.6	96.6	71.1	67.5	71.0	89.2	73.3	69.1	70.9	95.6	72.9	68.5
12.00-13.00	67.6	92.1	69.5	65.8	70.3	97.3	72.5	68.6	69.6	90.7	71.4	67.8
24 Hours Average Measured	64.9	-	66.7	62.8	67.7	-	69.8	65.9	67.5	-	69.5	65.5
1 Hour Maximum	-	97.4	-	-	-	105.9	-	-	-	103.0	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ln	65.8	-	-	-	68.3	-	-	-	68.1	-	-	-

หมายเหตุ : เป็นการตรวจวัดการรบกวนเสียงของแหล่งอาศัย ณ วันที่ 15 พ.ค.2568 เวลา 17.00 น. (กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล พหุคูณ dB(A)

Miss Titiporn Yabkesit
Analyst

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

Miss Wifairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการวิเคราะห์ทดสอบ 9-248
ตั้งอยู่เลขที่ 3332/173 หมู่ 3 ตำบลบางขันพัฒนา อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช 81110
หมายเลขโทรศัพท์ 02-156-1273 / 088-2480628 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com - Line ID : @tnp16118 - Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 25-28 ตุลาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 30 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 02 พฤศจิกายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C 5/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/10/2566	69.8 ^{1/}	67.1 ^{4/}	65.5 ^{4/}	6.0	10.0
26-27/10/2566	74.0 ^{5/}	69.8 ^{5/}	67.6 ^{5/}	9.3	10.0
27-28/10/2566	72.5 ^{3/}	69.7 ^{6/}	67.5 ^{6/}	6.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Titiyaporn Yabkasikit
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็ส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 28-31 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 06 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	28-29/10/2566				29-30/10/2566				30-31/10/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	66.3	95.6	68.5	64.0	59.4	77.5	61.8	57.5	73.9	94.6	75.5	71.5
14.00-15.00	67.2	97.0	69.1	65.9	56.3	87.9	58.2	54.1	69.7	74.0	71.1	67.5
15.00-16.00	65.5	90.3	67.5	63.3	58.4	88.2	60.7	56.3	74.3	96.6	76.6	72.1
16.00-17.00	67.0	95.7	69.6	65.7	57.0	81.4	59.3	55.4	71.0	88.4	73.1	69.5
17.00-18.00	65.8	93.3	67.5	63.9	58.6	85.9	60.7	56.7	73.7	95.8	75.6	71.4
18.00-19.00	63.3	90.7	65.9	61.1	56.3	82.5	58.5	54.4	70.5	91.4	72.2	68.8
19.00-20.00	60.4	88.5	62.2	58.5	55.4	87.9	57.6	53.0	68.0	89.3	70.3	66.3
20.00-21.00	58.2	86.4	60.4	56.4	53.6	80.2	55.1	51.1	64.4	85.2	66.3	62.2
21.00-22.00	56.6	84.7	58.3	54.7	51.7	78.1	53.9	49.5	58.0	80.4	60.1	56.0
22.00-23.00	54.4	80.6	56.9	52.2	53.9	81.7	55.7	51.7	55.5	77.3	57.4	53.3
23.00-00.00	52.3	78.0	54.4	50.9	55.0	82.9	57.1	53.6	51.0	69.2	53.1	49.5
00.00-01.00	50.7	75.2	52.2	48.5	51.8	78.1	53.6	48.7	49.9	76.3	51.3	47.1
01.00-02.00	49.9	71.5	51.7	47.4	53.3	80.7	55.8	51.2	46.0	69.6	47.4	44.5
02.00-03.00	50.8	70.6	52.6	48.6	50.7	76.3	52.4	48.9	50.8	71.5	53.3	48.3
03.00-04.00	50.2	69.6	52.5	48.4	52.9	78.1	54.8	50.2	55.9	73.3	58.3	53.6
04.00-05.00	52.2	70.9	54.4	50.0	54.2	80.5	56.1	52.4	54.0	84.1	52.8	52.4
05.00-06.00	54.1	71.5	56.6	52.6	56.9	82.1	58.5	54.9	59.5	87.9	60.4	57.2
06.00-07.00	56.9	73.9	58.5	54.8	58.5	84.9	60.2	56.7	58.6	90.4	57.0	54.6
07.00-08.00	63.4	90.6	65.8	61.1	60.2	70.1	62.5	58.5	69.9	92.7	71.5	67.5
08.00-09.00	65.3	94.3	67.6	63.3	62.4	85.7	64.8	60.1	73.3	96.9	75.6	71.5
09.00-10.00	67.5	96.7	69.3	65.5	58.3	89.6	60.2	56.2	71.8	91.4	73.3	69.3
10.00-11.00	66.2	94.0	68.4	64.8	56.4	83.7	58.5	54.7	72.6	93.5	74.4	70.4
11.00-12.00	67.0	98.6	69.6	65.6	60.7	85.4	62.9	58.1	73.0	95.7	75.0	71.5
12.00-13.00	64.7	92.7	66.4	62.7	57.6	83.7	59.6	55.7	72.6	92.5	74.2	70.3
24 Hours Average Measured	63.3	-	65.5	61.5	57.2	-	59.4	55.2	69.7	-	71.6	67.6
1 Hour Maximum	-	98.6	-	-	-	89.6	-	-	-	96.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	64.5	-	-	-	61.9	-	-	-	70.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง 15 พ.ศ.2540 (เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A))

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wisirak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
Received Date : 01 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 06 พฤศจิกายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/10/2566	67.5 ^{1/}	64.7 ^{2/}	62.7 ^{4/}	6.6	10.0
29-30/10/2566	62.4 ^{3/}	58.0 ^{3/}	56.6 ^{3/}	8.8	10.0
30-31/10/2566	74.3 ^{3/}	72.7 ^{4/}	70.2 ^{4/}	4.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{1/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Nipphon Yabkesikit Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-314
 ตั้งอยู่ที่ 300/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลข 02-558-8273 / 080-2888828 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 (เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp0118 Facebook.com/tnpenvironment)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 568027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 31 ตุลาคม - 01 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 02 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 07 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	31/10-01/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.4	94.8	72.1	66.2
14.00-15.00	66.5	90.7	68.5	65.1
15.00-16.00	64.0	90.3	65.4	62.0
16.00-17.00	65.9	88.2	67.3	63.8
17.00-18.00	66.4	90.7	68.5	64.7
18.00-19.00	62.7	85.5	64.5	60.4
19.00-20.00	56.9	72.5	58.9	54.0
20.00-21.00	53.1	72.9	55.9	51.8
21.00-22.00	52.2	71.1	53.0	50.3
22.00-23.00	51.8	70.6	52.9	48.5
23.00-00.00	52.6	72.8	55.2	50.1
00.00-01.00	47.8	70.4	48.6	45.3
01.00-02.00	48.2	69.2	48.7	46.1
02.00-03.00	50.1	71.5	52.8	48.3
03.00-04.00	52.2	72.8	53.1	50.7
04.00-05.00	51.8	70.4	52.7	48.6
05.00-06.00	49.7	69.9	52.1	47.5
06.00-07.00	55.0	73.1	59.0	53.6
07.00-08.00	64.2	82.5	68.5	62.5
08.00-09.00	67.5	91.0	69.6	65.5
09.00-10.00	66.9	78.8	68.5	64.4
10.00-11.00	68.4	77.7	70.5	66.3
11.00-12.00	66.0	78.4	68.8	64.4
12.00-13.00	64.9	75.1	66.2	61.9
24 Hours Average Measured	63.5	-	65.8	61.4
1 Hour Maximum	-	96.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	64.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 (เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiyorn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilrak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.ฟ.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 31 ตุลาคม - 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 07 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 180100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
31/10-01/11/2566	68.4 ^{1/}	64.3 ^{4/}	61.7 ^{4/}	9.6	10.0

มาตรฐาน	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ	หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
	Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
	Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2560
	Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	²⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2560
	The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





Miss Titiporn Yabkasorn TNF ENVIRONMENT CO., LTD. Miss Wilairak Chaisa
 Analyst กรุงเทพมหานคร Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-04 พฤศจิกายน 2566
 Received Date : 06 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 09 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	01-02/11/2566				02-03/11/2566				03-04/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.1	89.5	74.0	70.2	73.9	91.9	75.4	71.5	71.0	102.6	74.8	70.4
14.00-15.00	73.0	95.5	75.5	71.8	72.4	94.2	74.9	70.8	70.9	94.0	72.0	68.9
15.00-16.00	70.9	94.8	75.1	68.6	71.8	92.1	73.0	69.3	71.4	98.4	73.9	69.0
16.00-17.00	71.7	89.3	73.9	69.6	73.9	95.2	75.8	71.1	69.5	94.8	71.4	67.4
17.00-18.00	69.5	92.5	71.7	67.4	70.9	89.3	72.1	68.7	67.0	72.3	69.2	65.5
18.00-19.00	68.7	72.5	70.9	66.7	69.0	75.4	71.4	67.1	68.6	70.5	70.7	66.7
19.00-20.00	60.2	73.3	62.8	58.5	60.7	73.9	62.2	58.7	62.2	72.5	64.6	60.1
20.00-21.00	59.4	73.2	61.4	57.4	54.9	72.8	56.4	52.2	60.7	70.4	58.5	58.5
21.00-22.00	57.5	76.0	59.8	55.6	54.4	73.7	56.0	52.7	56.9	68.0	54.1	54.4
22.00-23.00	55.3	78.0	57.4	53.2	54.3	70.5	56.4	52.3	55.2	66.9	53.7	53.1
23.00-00.00	57.1	70.6	59.6	55.7	53.4	67.9	55.8	51.1	54.9	65.9	52.8	52.8
00.00-01.00	55.3	69.4	57.2	53.9	53.3	68.6	55.4	51.7	53.4	69.3	51.6	51.4
01.00-02.00	54.1	69.3	56.0	52.0	53.0	71.7	55.9	51.0	52.5	70.8	50.7	50.3
02.00-03.00	53.5	67.9	55.7	51.1	52.9	68.0	54.0	50.9	51.4	65.3	53.3	49.6
03.00-04.00	52.3	67.3	53.9	50.9	52.8	69.3	54.4	50.5	53.6	75.1	55.9	51.1
04.00-05.00	51.6	68.8	53.1	49.3	54.2	70.4	56.1	52.3	54.8	72.9	52.2	52.2
05.00-06.00	52.7	72.1	54.7	50.0	54.0	72.9	56.9	52.7	56.7	80.9	54.7	54.5
06.00-07.00	56.4	76.8	58.9	54.4	58.4	78.4	60.7	56.2	58.9	80.7	56.9	56.9
07.00-08.00	72.3	99.6	75.0	70.0	65.1	84.0	67.2	63.9	70.5	95.6	72.8	68.3
08.00-09.00	71.5	99.2	73.3	69.6	70.7	92.9	72.6	68.9	69.7	98.6	71.5	67.8
09.00-10.00	72.6	96.1	74.8	70.0	72.6	94.6	74.9	70.0	71.5	94.4	73.3	69.6
10.00-11.00	71.5	93.0	73.6	69.9	72.9	91.5	74.5	70.9	70.5	99.0	72.6	68.5
11.00-12.00	72.7	96.7	74.4	70.0	73.1	93.0	75.6	71.1	69.9	100.0	71.5	67.4
12.00-13.00	70.9	101.0	72.9	68.6	70.7	90.2	72.2	68.8	70.9	95.9	72.2	68.3
24 Hours Average Measured	68.7	-	71.1	66.7	69.0	-	70.9	66.8	67.5	-	69.5	65.5
1 Hour Maximum	-	101.0	-	-	-	95.2	-	-	-	102.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.3	-	-	-	69.5	-	-	-	68.3	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการผลการวิเคราะห์ผลทางสถิติ ณ วันที่ 10 พ.ค. 2566 เวลา 16.00 น. ตามมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


 Miss Titiyoon Yabkasit
 Analyst


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


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็กทีเอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-04 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 06 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 09 พฤศจิกายน 2566
GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/11/2566	73.0 ¹⁾	68.4 ²⁾	66.6 ³⁾	9.8	10.0
02-03/11/2566	73.9 ²⁾	69.5 ³⁾	67.0 ³⁾	9.9	10.0
03-04/11/2566	71.5 ³⁾	68.8 ³⁾	66.5 ³⁾	6.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-14.00 น. วันที่ 03 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 02 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 03 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 585027
 Project Name : VILLE 188 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 04-07 พฤศจิกายน 2566
 Received Date : 08 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517708 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/11/2566				05-06/11/2566				06-07/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.0	90.7	72.2	68.0	59.0	83.2	61.8	57.4	65.8	71.5	67.4	63.8
14.00-15.00	68.3	83.9	70.5	66.2	57.0	76.8	59.3	55.1	64.9	79.0	66.3	62.9
15.00-16.00	70.4	89.1	72.4	68.7	57.1	77.0	59.4	55.9	63.8	73.9	65.8	61.1
16.00-17.00	71.5	92.2	73.7	69.3	58.0	72.6	60.0	56.7	65.0	70.2	67.3	63.5
17.00-18.00	70.7	90.7	72.2	68.8	58.4	83.4	58.6	54.1	62.8	74.6	64.1	60.8
18.00-19.00	69.9	86.6	71.7	67.1	58.5	81.4	60.2	56.3	54.6	67.9	56.3	51.9
19.00-20.00	67.5	84.7	69.3	65.6	54.4	76.3	55.6	52.2	52.1	73.6	54.6	48.2
20.00-21.00	65.3	82.1	67.0	63.3	53.4	74.1	55.2	51.7	54.0	64.9	56.0	51.0
21.00-22.00	60.8	80.9	62.7	58.5	53.0	73.5	53.8	51.0	57.4	63.2	59.4	52.8
22.00-23.00	58.3	79.6	60.2	56.7	52.5	72.0	53.5	50.7	58.6	66.2	60.1	56.6
23.00-00.00	57.3	77.1	59.7	55.0	52.4	71.5	53.4	50.9	54.6	61.7	57.3	49.3
00.00-01.00	55.6	75.9	57.5	53.3	53.0	73.6	55.2	51.0	51.3	61.9	54.8	45.9
01.00-02.00	53.1	73.1	55.0	51.1	54.4	75.0	56.1	52.2	53.3	64.3	57.9	43.5
02.00-03.00	51.9	70.8	53.3	49.6	54.8	73.7	56.8	52.7	52.5	63.8	57.1	43.0
03.00-04.00	53.7	73.4	55.7	51.7	52.5	71.6	53.2	50.6	47.3	64.8	50.2	42.5
04.00-05.00	55.3	75.9	57.1	53.3	53.3	73.0	54.1	51.4	48.6	65.6	50.5	43.4
05.00-06.00	57.1	79.4	59.6	55.7	52.3	71.5	54.2	50.9	52.7	73.0	54.6	44.7
06.00-07.00	60.7	81.6	62.2	58.4	54.9	76.5	55.6	52.1	68.6	90.6	61.9	47.9
07.00-08.00	70.5	93.5	72.4	68.3	56.9	81.5	58.4	54.7	59.0	88.6	57.8	57.6
08.00-09.00	71.1	91.4	73.9	69.3	58.1	87.6	60.4	56.1	60.8	78.2	62.5	58.3
09.00-10.00	69.6	91.9	71.4	67.1	57.2	74.8	60.2	55.5	63.9	81.4	65.5	61.4
10.00-11.00	71.7	92.2	73.0	69.7	59.7	84.9	61.3	57.3	66.6	75.8	68.4	64.5
11.00-12.00	69.6	95.4	71.9	67.4	58.4	85.3	59.3	56.6	65.7	79.4	67.6	63.3
12.00-13.00	68.7	85.9	70.7	66.6	56.6	74.9	58.4	54.3	63.5	72.6	65.5	61.4
24 Hours Average Measured	67.7	-	69.7	65.6	56.2	-	58.1	54.3	62.2	-	63.2	59.1
1 Hour Maximum	-	95.4	-	-	-	87.6	-	-	-	90.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.8	-	-	-	60.7	-	-	-	67.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมการปกครองเรื่องมาตรฐานค่าระดับเสียง พ.ศ.2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


 Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 03-0-11318-0
 ตั้งอยู่ที่ 332/13 หมู่ 3 ตำบลจันทน์พัฒนา อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 11110
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-106-8273 / 088-2446024 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th
 E-mail: tnp@tnpenvironment.co.th Line ID : tnp2560310 , #tnp2560-pat-tai-thai-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 04-07 พฤศจิกายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 08 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/11/2566	71.7 ^{7.7}	68.0 ^{4.1}	66.5 ^{4.1}	7.8	10.0
05-06/11/2566	69.7 ^{8.7}	66.7 ^{3.7}	64.2 ^{5.1}	7.5	10.0
06-07/11/2566	66.6 ^{8.1}	62.8 ^{4.1}	60.7 ^{5.1}	8.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{7.7} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{8.7} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{8.1} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 06 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4.1} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 04 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{3.7} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 05 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{4.1} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 06 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ส่วนงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์มลพิษ 2-318
 ตั้งอยู่ 000/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกพัฒนา อำเภอ/บางกอก จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-6232 / 088-01046028 อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp00318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-10 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 13 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517798 N Report Date : 16 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	07-08/11/2566				08-09/11/2566				09-10/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.1	97.2	74.5	70.0	71.8	94.8	73.3	69.3	71.5	88.9	73.8	69.6
14.00-15.00	72.7	97.5	74.8	70.8	69.4	87.6	71.4	67.7	69.9	85.4	71.4	67.1
15.00-16.00	68.8	87.5	70.0	66.6	72.2	90.4	74.4	70.5	71.1	88.0	73.3	69.3
16.00-17.00	70.8	80.8	72.6	68.4	70.9	89.5	72.2	68.2	67.9	93.5	71.6	65.7
17.00-18.00	69.7	77.2	71.4	67.7	71.6	92.5	73.3	69.3	70.6	79.6	72.3	68.1
18.00-19.00	60.0	79.4	62.7	58.5	67.4	85.7	69.6	65.5	69.7	67.7	70.4	67.5
19.00-20.00	58.6	77.0	60.0	56.2	60.7	75.8	62.3	58.0	66.5	71.2	66.5	64.6
20.00-21.00	55.7	75.6	57.5	53.5	52.0	73.3	52.9	50.7	67.5	73.2	69.7	65.5
21.00-22.00	54.3	73.3	56.7	52.2	53.8	75.1	54.8	51.8	65.3	72.7	67.3	63.3
22.00-23.00	52.7	71.1	54.5	50.0	54.6	72.9	55.3	53.7	60.2	75.3	62.7	58.1
23.00-00.00	50.6	70.4	52.2	48.5	52.7	70.6	54.3	49.7	57.6	73.6	59.3	55.2
00.00-01.00	48.8	68.7	50.7	46.6	53.9	72.1	55.5	50.3	54.2	75.3	56.1	52.7
01.00-02.00	49.3	69.1	51.5	47.1	53.2	70.6	55.0	49.6	57.6	81.9	59.4	55.6
02.00-03.00	47.0	67.4	49.6	45.7	54.9	71.9	55.9	53.3	58.4	74.1	60.5	56.1
03.00-04.00	49.7	69.9	51.8	47.2	53.7	73.3	55.3	51.4	50.0	70.6	49.9	48.5
04.00-05.00	51.7	71.0	53.3	49.7	49.1	70.5	51.9	43.6	49.6	72.1	50.7	47.4
05.00-06.00	53.3	73.7	55.5	51.7	55.0	77.1	56.4	46.0	51.8	72.8	53.4	49.3
06.00-07.00	56.2	81.0	57.5	51.6	62.8	80.7	64.1	50.4	55.9	75.8	57.5	53.1
07.00-08.00	69.4	96.1	71.5	67.4	69.6	93.0	71.5	67.4	69.8	85.2	71.2	67.7
08.00-09.00	70.5	93.0	72.4	68.4	71.5	97.0	73.6	69.5	71.0	96.1	73.3	69.5
09.00-10.00	69.3	95.7	71.1	67.3	70.4	91.5	72.0	68.4	70.9	91.3	73.0	68.3
10.00-11.00	70.6	90.2	72.2	68.5	71.6	92.9	73.2	69.0	69.8	87.5	72.6	67.1
11.00-12.00	71.9	96.4	73.9	69.1	71.2	92.7	73.4	69.6	70.2	95.6	72.8	68.7
12.00-13.00	70.5	96.1	72.6	68.5	69.8	90.5	71.5	67.9	68.7	101.1	71.0	66.8
24 Hours Average Measured	67.5	-	69.4	65.3	67.9	-	69.8	65.8	67.8	-	69.9	65.7
1 Hour Maximum	-	97.5	-	-	-	97.0	-	-	-	101.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.9	-	-	-	68.8	-	-	-	68.7	-	-	-

หมายเหตุ : 1) ผลการตรวจวัดการรบกวนเสียง(ค่าเฉลี่ย) ณ วันที่ 15 พ.ค.2564 เมื่อทำการตรวจวัดตามระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 07-10 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 065702B E 1517798 N	Report Date	: 16 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/11/2566	72.7 ^{1/2}	69.7 ^{4/2}	67.5 ^{4/2}	7.2	10.0
08-09/11/2566	72.2 ^{3/2}	69.4 ^{3/2}	67.7 ^{5/2}	6.3	10.0
09-10/11/2566	71.5 ^{4/2}	68.2 ^{8/2}	66.6 ^{6/2}	7.2	10.0

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

จำนวนพื้นที่ : หนึ่งไร่แปดสิบเอ็ดบ่อหก พื่น ๕๐(๕)

Background Noise Level	ตามระเบียบ ระดับเสียงพื้นหลัง
------------------------	-------------------------------

Specific Noise Level หมายเหตุ: ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

*ช่วงเวลาพักกลางวัน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

* ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 08 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^a ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงพักเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 09 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level: ๗๓.๓๕๕ dB(A) (ค่าเฉลี่ย) ๗๓.๓๕๕ dB(A) (ค่าเฉลี่ย)

⁴ สหกรณ์การเกษตร 12.10-12.15 น. วันที่ 07 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558

² ศพพบเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 08 พฤษภาคม พ.ศ. 2556

* ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Tithorn Yaekasikit
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
တိုက်ရိုက် စီမံခန့်ခွဲမှုနှင့် အကူအညီ

Miss Wilairak Chalsa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิศวกรรมเลข 3-218
 ตั้งอยู่ที่ 802/73 หมู่ 3 ตำบลเกาะรัตนโกสินทร์ อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 หมายเลขติดต่อ 02-156-8273 / 098-2000000 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp1018 Facebook : tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 14 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 17 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	10-11/11/2566				11-12/11/2566				12-13/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.7	94.5	74.7	70.0	70.5	92.0	72.2	68.1	50.5	85.9	52.6	48.7
14.00-15.00	70.6	98.1	72.1	68.3	68.7	80.8	70.9	66.9	50.2	81.7	52.1	48.3
15.00-16.00	72.2	96.7	74.6	70.0	69.3	89.6	71.3	67.4	54.1	82.0	56.6	52.2
16.00-17.00	73.0	98.5	75.9	71.7	67.9	72.1	69.5	65.2	53.5	79.9	55.4	51.6
17.00-18.00	72.8	80.7	74.1	70.6	68.9	91.1	70.4	66.9	52.7	86.8	54.8	50.8
18.00-19.00	71.1	74.3	73.3	69.3	66.5	82.5	68.5	64.1	49.7	72.2	51.9	47.4
19.00-20.00	69.6	67.2	71.1	67.4	64.2	85.1	66.3	62.5	51.3	89.7	53.5	49.6
20.00-21.00	66.7	76.9	68.3	64.2	60.3	81.6	62.1	58.5	48.9	64.5	50.8	46.2
21.00-22.00	60.5	67.8	62.2	58.5	58.5	79.3	60.9	56.9	47.8	64.2	49.2	45.5
22.00-23.00	57.4	67.9	59.6	55.3	55.1	77.4	57.4	53.3	48.3	60.2	50.2	46.8
23.00-00.00	55.3	70.3	57.7	53.9	53.3	75.2	55.8	51.1	50.9	68.9	52.7	48.1
00.00-01.00	52.6	67.5	54.4	50.7	51.8	73.9	53.3	49.9	50.7	69.2	51.9	48.5
01.00-02.00	52.7	67.6	54.2	50.1	45.8	70.4	47.3	43.3	50.3	70.5	51.9	48.0
02.00-03.00	51.2	68.1	53.9	49.6	46.9	68.5	48.5	44.4	48.1	67.4	50.4	46.6
03.00-04.00	52.8	66.9	54.1	50.0	45.8	69.3	47.1	43.5	47.5	66.7	49.0	45.5
04.00-05.00	54.4	64.0	56.0	52.2	45.8	66.7	47.4	43.1	50.4	70.6	52.2	48.4
05.00-06.00	53.3	74.5	55.7	51.7	51.7	71.8	53.3	49.5	53.7	73.3	55.6	51.9
06.00-07.00	56.1	78.7	58.0	54.4	53.2	75.0	55.0	51.7	55.1	75.5	57.5	53.3
07.00-08.00	67.1	89.5	69.5	65.3	66.0	86.7	68.6	64.4	51.4	76.8	59.3	49.6
08.00-09.00	70.9	100.4	72.1	68.7	68.7	90.5	70.5	66.9	53.8	83.9	55.5	51.1
09.00-10.00	72.5	102.1	74.4	70.0	69.9	93.6	71.5	67.8	53.1	83.3	55.7	51.6
10.00-11.00	70.9	94.9	72.6	68.5	67.8	91.7	69.3	65.6	50.0	78.7	52.2	48.5
11.00-12.00	73.3	97.8	75.9	71.1	69.0	97.5	71.4	67.9	55.2	83.0	57.6	53.0
12.00-13.00	70.6	96.8	72.4	68.5	68.8	99.4	70.5	66.2	49.6	79.9	51.9	47.6
24 Hours Average Measured	69.1	-	71.2	67.0	65.9	-	67.8	63.9	51.7	-	53.8	49.7
1 Hour Maximum	-	102.1	-	-	-	99.4	-	-	-	86.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-	66.4	-	-	-	57.8	-	-	-

มาตรฐาน : ปรบการควบคุมการรบกวนเสียงระดับพื้นที่ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titipah Yabkasit
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. Laboratory Manager

Miss Wilairak Chaisa

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และสาขาทั่วประเทศให้บริการวิเคราะห์และ
 สอบเทียบ 330-173 หมู่ 9 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2040429 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com , Line ID : @tnp330 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสทีเอ็น ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 108 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 10-13 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 14 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 17 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/11/2566	73.0 ¹⁾	70.0 ⁴⁾	68.5 ⁴⁾	6.5	10.0
11-12/11/2566	70.5 ²⁾	68.0 ³⁾	66.5 ³⁾	5.4	10.0
12-13/11/2566	54.1 ³⁾	49.6 ⁶⁾	47.5 ⁶⁾	9.7	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Triponk Yabkasik
 Analyst


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


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S88027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566
 Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	13-14/11/2566				14-15/11/2566				15-16/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	73.0	95.3	75.6	71.0	71.8	97.2	73.6	69.3	69.3	95.4	71.8	67.4
14.00-15.00	71.5	94.6	73.6	69.5	68.7	92.5	70.5	66.1	67.7	95.3	69.6	65.8
15.00-16.00	69.2	90.7	70.4	67.4	73.0	98.7	75.9	71.1	69.0	99.2	71.1	67.9
16.00-17.00	70.1	93.0	72.0	68.6	71.8	92.6	73.1	69.5	67.8	98.9	69.3	65.8
17.00-18.00	68.7	87.6	70.8	66.8	70.0	90.7	72.2	68.4	68.5	89.7	70.0	66.1
18.00-19.00	66.3	83.6	68.5	64.5	66.6	89.4	68.3	64.8	66.0	85.7	68.5	64.7
19.00-20.00	60.0	81.7	62.8	58.2	64.1	86.7	66.8	62.2	63.4	83.0	65.2	61.5
20.00-21.00	58.4	77.5	60.1	56.7	62.8	84.1	64.1	60.9	61.8	81.7	63.9	59.5
21.00-22.00	56.7	75.0	58.4	54.4	58.5	82.2	60.7	56.9	58.7	78.7	60.1	56.7
22.00-23.00	54.0	73.7	56.6	52.2	55.1	80.9	57.4	53.3	56.8	76.3	58.6	54.1
23.00-00.00	52.5	71.1	54.1	50.9	53.3	79.3	55.3	51.1	54.7	74.0	56.9	52.2
00.00-01.00	50.6	69.6	52.2	48.4	51.4	74.2	53.9	49.6	52.9	71.9	54.4	50.3
01.00-02.00	48.4	67.4	50.7	46.6	49.2	71.6	51.7	47.4	50.7	70.3	52.8	48.6
02.00-03.00	46.0	65.5	48.6	44.4	47.1	69.6	49.6	45.5	49.2	68.5	51.6	47.4
03.00-04.00	45.4	63.3	43.3	43.6	45.6	67.4	47.1	43.3	47.4	67.9	49.7	45.5
04.00-05.00	49.0	69.4	47.4	47.4	49.3	69.9	51.1	47.1	48.8	69.3	50.0	46.9
05.00-06.00	53.9	72.2	55.1	51.1	52.2	72.2	54.8	50.9	55.7	75.5	57.8	53.3
06.00-07.00	55.9	75.7	61.8	53.3	56.7	74.9	58.9	54.4	54.4	77.4	56.6	52.2
07.00-08.00	64.7	83.3	66.9	62.2	65.8	90.1	67.9	63.3	64.0	89.7	66.9	62.2
08.00-09.00	69.7	93.7	71.5	67.6	68.6	97.7	70.5	66.6	67.9	91.0	69.5	65.8
09.00-10.00	67.2	89.1	69.3	65.0	71.5	96.4	73.4	69.4	68.5	99.7	70.4	66.9
10.00-11.00	69.5	95.6	71.5	67.4	72.7	96.4	74.5	70.7	65.8	97.1	67.1	63.3
11.00-12.00	71.9	94.8	73.6	69.5	70.8	99.5	72.1	68.5	68.9	100.1	70.8	66.7
12.00-13.00	69.7	97.5	71.5	67.4	69.7	96.1	71.9	67.6	67.6	98.9	69.3	65.7
24 Hours Average Measured	67.0	-	69.0	64.9	67.8	-	69.8	65.7	65.2	-	67.1	63.3
1 Hour Maximum	-	97.5	-	-	-	99.5	-	-	-	100.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	68.2	-	-	-	66.0	-	-	-

หมายเหตุ : การวัดค่าเสียงตามวิธีการวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล ระดับเสียง dB(A)

Miss Titiyaporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 13-16 พฤศจิกายน 2566
Received Date : 17 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 22 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/11/2566	73.0 ¹⁾	68.2 ²⁾	66.7 ³⁾	9.8	10.0
14-15/11/2566	72.7 ²⁾	68.9 ³⁾	66.5 ⁴⁾	8.9	10.0
15-16/11/2566	69.3 ³⁾	67.6 ⁴⁾	65.6 ⁵⁾	3.8	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Tildon Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัท เอ็นพีไอการวิเคราะห์และ
 ตรวจวัด 322/123 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ 33110
 โทรศัพท์ 09-156-8077 / 088-0808080 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 อีเมล info@tnp.co.th , Line ID : @tnp318 , Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.ที.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 20 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 23 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	16-17/11/2566				17-18/11/2566				18-19/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.9	94.6	72.1	68.5	72.0	100.7	74.8	70.4	70.5	96.2	72.4	68.0
14.00-15.00	69.2	93.0	71.7	67.1	70.7	91.4	72.9	68.2	68.7	90.7	70.9	66.7
15.00-16.00	68.7	90.5	70.6	66.2	69.6	87.6	71.1	67.9	69.9	92.5	71.6	67.4
16.00-17.00	67.4	96.7	69.5	65.9	67.7	90.0	69.0	65.5	70.5	94.4	72.8	68.2
17.00-18.00	69.2	94.6	71.7	67.5	68.9	90.3	70.5	66.9	69.0	92.0	71.4	67.1
18.00-19.00	66.9	91.7	68.5	64.1	65.7	88.7	67.4	63.7	66.6	89.7	68.2	64.8
19.00-20.00	64.1	88.5	66.9	62.9	63.3	86.6	65.2	61.0	64.8	87.2	66.9	62.2
20.00-21.00	62.2	86.1	64.1	60.9	61.0	83.7	63.8	59.8	62.0	85.3	64.1	60.8
21.00-22.00	59.7	84.7	61.8	57.4	59.5	81.0	61.4	57.4	60.4	82.7	62.9	58.4
22.00-23.00	57.1	82.3	59.3	55.0	56.4	78.5	58.7	54.2	58.7	80.6	60.5	56.9
23.00-00.00	55.2	79.9	57.4	53.9	54.2	76.4	56.9	52.2	55.6	79.3	57.9	53.8
00.00-01.00	53.9	77.5	55.2	51.7	52.0	75.2	54.1	50.9	53.1	75.1	55.5	51.7
01.00-02.00	51.7	75.1	53.9	49.3	50.9	70.3	52.2	48.7	49.7	71.9	51.8	47.7
02.00-03.00	49.8	71.4	51.7	47.7	47.5	68.9	49.0	45.1	47.1	68.7	49.6	45.5
03.00-04.00	47.9	68.8	49.3	45.9	45.5	66.2	47.1	43.9	49.6	69.0	51.1	47.2
04.00-05.00	49.0	69.3	51.0	47.1	49.9	69.7	51.8	47.4	52.2	71.1	54.8	50.9
05.00-06.00	53.9	73.6	55.8	51.9	54.7	73.8	56.9	52.2	55.7	74.8	57.9	53.7
06.00-07.00	57.6	77.4	59.4	55.8	56.8	77.9	58.7	54.8	57.0	85.5	59.3	55.1
07.00-08.00	68.7	98.5	70.5	66.3	62.6	95.6	64.8	60.7	66.6	92.0	68.2	64.2
08.00-09.00	69.0	97.9	71.8	67.4	67.9	105.7	69.6	65.9	68.7	99.9	70.8	66.6
09.00-10.00	70.8	99.6	72.6	68.5	69.1	98.2	71.1	67.4	71.6	100.6	73.9	69.2
10.00-11.00	68.9	96.4	70.9	66.0	68.7	96.6	70.2	66.2	69.9	91.3	71.7	67.3
11.00-12.00	71.0	101.8	72.1	69.2	70.5	98.7	72.8	68.4	71.0	102.5	73.6	69.6
12.00-13.00	68.7	96.5	70.3	66.7	68.2	98.3	70.4	66.9	69.2	99.7	71.0	67.5
24 Hours Average Measured	66.6	-	68.5	64.5	66.3	-	68.3	64.3	66.9	-	69.0	64.8
1 Hour Maximum	-	101.8	-	-	-	105.7	-	-	-	102.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-	67.0	-	-	-	67.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐาน วิธีการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Miss Titigorn Yabkasit
Analyst

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

Miss Witairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : ST6027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 16-19 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 20 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0667028 E 1517798 N Report Date : 23 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/11/2566	71.0 ¹⁾	68.7 ²⁾	66.5 ³⁾	5.6	10.0
17-18/11/2566	72.0 ²⁾	67.5 ²⁾	65.8 ²⁾	8.3	10.0
18-19/11/2566	71.8 ²⁾	68.7 ²⁾	66.5 ²⁾	7.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
 * ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 * ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 * ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ช่วงวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
 *¹⁾ ช่วงวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 *²⁾ ช่วงวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 *³⁾ ช่วงวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าการรบกวน



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Tiriporn Yabkasikit
 Analyst

Wilaik

Miss Wilaik Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์มลพิษ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอห้วยใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 11116
 โทรศัพท์ 02-156-8213 / 088-2048818 มีเดีย www.facebook.com/tnpenvironment
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp3318 Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE T68 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19-22 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 28 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : K5M-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug. 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	19-20/11/2566				20-21/11/2566				21-22/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	57.6	79.5	59.1	55.4	69.6	95.0	71.4	67.1	70.2	94.7	72.5	68.2
14.00-15.00	55.0	75.0	57.9	53.1	67.7	91.8	69.5	65.2	71.8	93.6	73.9	69.4
15.00-16.00	58.3	79.8	60.3	58.2	69.6	94.5	71.9	67.7	69.6	96.5	71.4	67.1
16.00-17.00	57.6	85.7	59.5	55.8	70.5	96.7	72.0	68.0	71.7	98.3	73.5	69.0
17.00-18.00	55.9	83.2	57.2	53.9	69.1	95.0	71.8	67.1	70.6	96.4	72.8	68.5
18.00-19.00	53.3	72.0	55.6	51.4	67.5	85.6	69.6	65.9	67.5	92.2	69.6	65.3
19.00-20.00	51.1	74.1	53.9	49.5	64.2	83.7	66.4	62.2	64.0	85.4	66.2	62.7
20.00-21.00	49.5	67.3	51.7	47.9	61.8	81.4	63.5	59.6	60.3	82.6	62.8	58.9
21.00-22.00	48.4	77.5	50.2	46.1	58.7	78.5	60.6	56.7	56.4	78.5	60.1	56.0
22.00-23.00	46.3	66.1	48.6	44.8	56.0	75.0	58.1	54.1	54.9	74.1	56.9	52.7
23.00-00.00	47.1	60.4	49.1	45.6	54.7	73.1	56.9	52.2	52.7	72.9	54.1	50.1
00.00-01.00	45.8	55.0	47.0	43.0	50.3	71.8	52.2	48.5	50.9	70.2	52.8	48.7
01.00-02.00	43.7	59.2	45.5	41.7	48.7	68.7	50.0	46.3	48.1	68.7	50.6	46.3
02.00-03.00	45.2	62.2	47.1	43.0	48.9	67.5	48.6	44.7	46.6	66.3	48.4	44.0
03.00-04.00	44.1	64.9	46.9	42.5	45.7	64.3	47.4	43.6	48.1	69.7	50.9	46.9
04.00-05.00	46.5	74.7	48.1	44.6	49.6	69.6	51.6	47.4	50.9	72.6	52.1	48.5
05.00-06.00	50.5	88.4	52.2	48.8	53.6	73.1	55.7	51.8	53.2	74.5	55.9	51.7
06.00-07.00	52.7	87.3	54.9	50.4	57.4	75.6	59.9	55.6	55.7	79.2	57.7	53.3
07.00-08.00	54.2	86.2	56.9	52.4	63.4	87.6	65.8	61.3	64.9	89.7	66.6	62.8
08.00-09.00	56.4	79.1	58.7	54.9	67.9	95.1	69.6	65.5	69.9	93.6	71.5	67.3
09.00-10.00	58.6	77.2	60.1	56.3	69.2	90.5	71.1	67.4	71.5	97.4	73.9	69.9
10.00-11.00	55.7	75.3	57.4	53.6	67.5	96.0	69.0	65.8	72.8	102.8	74.4	70.4
11.00-12.00	57.7	87.9	59.0	55.7	68.9	93.8	70.8	66.3	71.5	94.3	73.0	69.2
12.00-13.00	55.6	77.4	57.6	53.9	67.6	90.7	69.3	65.6	69.7	94.8	71.8	67.5
24 Hours Average Measured	54.2	-	56.1	52.3	65.8	-	67.8	63.7	67.7	-	69.7	65.5
1 Hour Maximum	-	88.4	-	-	-	98.7	-	-	-	102.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	56.7	-	-	-	66.5	-	-	-	68.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องเสียง พ.ศ. 2540 และ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 19-22 พฤศจิกายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 28 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517798.N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/11/2566	58.3 ¹⁾	55.6 ²⁾	53.6 ³⁾	6.4	10.0
20-21/11/2566	70.5 ²⁾	67.5 ³⁾	65.5 ³⁾	7.0	10.0
21-22/11/2566	72.8 ³⁾	69.0 ³⁾	67.5 ³⁾	8.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)
 Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
 Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
 The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tripori Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst


 Miss Wilairak Chaesa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ผล 3-318
 มีอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด 45110
 หมายเลข 02-516-8273 / 096-2558828 เว็บไซต์ www.tnpe.com
 E-mail: tnpe@tnpe.com , Line ID: @tnpe0218 , Facebook: TNP-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 35 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 22-25 พฤศจิกายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 27 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 30 พฤศจิกายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	22-23/11/2566				23-24/11/2566				24-25/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.5	92.5	69.0	65.3	71.1	107.5	73.5	69.0	70.3	99.8	72.5	68.4
14.00-15.00	68.9	99.0	70.4	66.3	70.6	104.2	72.0	68.1	69.3	96.1	71.9	67.1
15.00-16.00	65.1	91.7	67.1	63.9	67.9	102.0	69.3	65.2	71.1	103.8	73.3	69.3
16.00-17.00	68.9	95.0	70.3	66.2	68.8	105.6	70.4	66.0	68.7	94.6	70.9	66.7
17.00-18.00	66.6	98.6	68.1	64.7	67.6	106.6	69.3	65.6	70.5	97.0	72.4	68.6
18.00-19.00	60.7	97.3	62.2	58.5	60.3	99.1	62.5	58.9	66.3	90.4	68.9	64.5
19.00-20.00	58.5	85.7	60.3	56.1	60.2	89.2	62.2	58.5	64.1	88.5	66.3	62.8
20.00-21.00	56.6	87.5	58.4	54.7	57.5	90.5	64.1	55.5	62.5	85.6	64.1	60.1
21.00-22.00	54.4	80.5	56.8	52.2	55.6	85.3	57.6	53.7	60.3	80.9	62.8	58.5
22.00-23.00	51.8	75.9	53.9	49.6	51.9	83.4	53.4	49.1	58.4	76.9	60.3	56.6
23.00-00.00	49.3	73.9	51.4	47.1	52.3	80.0	54.9	50.5	57.0	74.4	59.7	55.4
00.00-01.00	47.1	69.4	49.5	45.5	51.2	75.4	53.1	49.1	55.3	72.0	57.1	53.9
01.00-02.00	45.6	67.6	47.1	43.3	49.7	71.1	51.4	47.5	51.8	70.9	53.9	49.1
02.00-03.00	49.6	69.9	51.9	47.8	47.5	68.7	49.6	45.3	49.7	68.5	51.7	47.7
03.00-04.00	51.5	72.5	53.9	49.6	49.6	69.6	51.5	47.0	47.1	66.3	49.6	45.6
04.00-05.00	54.9	77.4	56.1	52.2	52.9	71.4	54.0	50.9	49.6	69.7	51.7	47.2
05.00-06.00	56.9	80.9	58.8	54.7	50.7	82.2	52.2	48.4	52.9	72.6	54.9	50.9
06.00-07.00	60.7	86.7	62.2	58.6	58.3	83.7	60.9	56.6	55.7	75.4	57.6	53.3
07.00-08.00	64.9	85.6	66.3	62.7	67.4	103.6	69.5	65.5	66.7	99.9	68.5	64.9
08.00-09.00	68.2	92.4	70.4	66.9	69.6	104.3	71.5	67.3	70.5	102.5	72.3	68.5
09.00-10.00	67.4	80.8	69.5	65.4	68.4	99.5	70.0	66.7	72.2	105.8	74.1	70.9
10.00-11.00	69.6	96.7	71.4	67.2	67.6	99.8	69.6	65.9	71.9	96.5	73.6	69.2
11.00-12.00	67.1	94.1	69.6	65.3	69.4	93.5	71.1	67.3	70.6	100.4	72.8	68.5
12.00-13.00	65.8	96.5	67.4	63.8	70.5	104.0	72.2	68.2	68.6	97.3	70.1	66.6
24 Hours Average Measured	64.5	-	65.3	62.4	66.0	-	67.9	63.8	67.3	-	69.4	65.4
1 Hour Maximum	-	99.0	-	-	-	107.5	-	-	-	105.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.7	-	-	-	66.7	-	-	-	68.0	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลต่อ หรือ dB(A)

Miss Titiparn Yabkasikul
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นอี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการในเขตเทศบาลนคร ๑-๑๖๘
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา ตำบลบึงบัวพัฒนา อ.บึงบัว จ.ลพบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-150-8213 / 090-2008628 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com
 (เว็บไซต์ www.tnp-environment.com) Line ID : @tnp16018 Facebook.com/Tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-25 พฤศจิกายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 27 พฤศจิกายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 30 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/11/2566	69.6 ^{1/2}	65.8 ^{4/1}	63.6 ^{4/1}	8.7	10.0
23-24/11/2566	71.1 ^{2/3}	67.8 ^{5/1}	65.5 ^{5/1}	7.9	10.0
24-25/11/2566	72.2 ^{3/1}	68.7 ^{6/1}	66.5 ^{6/1}	8.1	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

^{1/2} ช่วงเวลาทำฐาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{2/3} ช่วงเวลาทำฐาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{3/1} ช่วงเวลาทำฐาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/1} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{5/1} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{6/1} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tirdorn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

 Miss Wilairak Chaise
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 Received Date : 25-28 พฤศจิกายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 04 ธันวาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	25-26/11/2566				26-27/11/2566				27-28/11/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.3	98.0	71.7	67.1	54.8	68.0	56.1	52.9	70.4	101.5	72.8	68.8
14.00-15.00	69.4	98.4	71.5	67.9	54.9	69.6	56.0	53.1	69.6	99.3	71.3	67.6
15.00-16.00	70.5	100.4	72.2	68.5	55.2	85.4	61.0	53.5	68.7	96.7	70.1	66.8
16.00-17.00	68.6	99.5	70.0	66.2	57.4	92.1	59.4	55.7	68.2	90.6	70.9	66.7
17.00-18.00	69.4	92.4	71.5	67.4	58.0	77.5	59.5	55.1	67.9	98.5	69.3	65.5
18.00-19.00	66.3	93.8	68.3	64.1	55.9	69.6	57.7	53.7	63.3	85.7	65.4	61.5
19.00-20.00	60.7	85.3	62.5	58.6	54.4	65.2	55.1	53.4	57.9	79.4	55.5	55.8
20.00-21.00	56.5	90.5	58.4	54.2	54.4	61.9	54.9	53.6	54.3	76.5	56.6	52.2
21.00-22.00	54.1	88.6	56.9	52.9	54.3	64.1	54.8	53.5	52.1	74.1	54.5	50.7
22.00-23.00	53.3	85.1	55.7	51.6	53.9	64.0	54.3	53.3	50.6	73.9	52.2	48.9
23.00-00.00	53.0	84.7	55.9	51.7	54.0	69.0	54.2	53.3	48.7	75.4	50.9	46.6
00.00-01.00	52.8	82.0	54.4	50.0	53.8	64.3	54.0	53.0	50.1	73.3	52.7	48.1
01.00-02.00	51.6	79.6	53.3	49.4	53.6	63.5	54.0	52.9	51.9	70.5	53.3	49.2
02.00-03.00	52.9	81.1	54.4	50.0	53.7	63.0	53.9	52.9	53.8	72.6	55.1	51.1
03.00-04.00	52.9	78.6	54.0	50.9	53.4	62.3	53.7	52.9	50.7	70.1	52.7	48.5
04.00-05.00	53.1	72.2	55.1	51.1	53.6	64.9	53.9	53.0	53.1	72.9	55.6	51.1
05.00-06.00	53.9	79.6	55.9	51.7	59.9	97.3	59.5	53.3	57.6	75.7	59.6	55.9
06.00-07.00	54.4	81.7	56.1	52.2	57.4	98.3	59.0	55.1	60.9	99.9	62.2	51.6
07.00-08.00	65.2	92.5	67.4	63.3	55.6	74.8	57.0	53.0	63.9	95.4	65.5	61
08.00-09.00	68.7	96.7	70.5	66.4	55.2	79.2	56.9	53.1	67.6	97.2	69.6	65.6
09.00-10.00	69.4	98.0	71.1	67.1	56.2	78.5	58.4	53.3	69.8	100.7	71.1	67
10.00-11.00	66.8	92.5	68.6	64.8	56.8	83.6	59.5	53.3	69.6	98.1	71.6	67.3
11.00-12.00	69.0	99.4	71.0	67.7	54.6	67.9	56.3	52.9	69	96.7	71.9	67.1
12.00-13.00	67.6	95.7	69.3	65.5	54.4	89.5	55.5	52.9	67.7	93.6	69.6	65.4
24 Hours Average Measured	65.8	-	67.7	63.8	55.6	-	57.0	53.5	65.6	-	67.6	63.5
1 Hour Maximum	-	100.4	-	-	-	98.3	-	-	-	101.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-	61.9	-	-	-	66.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Tithum Yabkasit Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 586027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 33 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0857028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/11/2566	70.5 ^{1/2}	67.3 ^{5/2}	65.5 ^{4/2}	7.2	10.0
26-27/11/2566	58.0 ^{2/2}	54.3 ^{3/2}	52.5 ^{6/2}	8.1	10.0
27-28/11/2566	70.4 ^{2/2}	67.7 ^{6/2}	65.6 ^{5/2}	6.5	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

^{1/2} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{2/2} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{3/2} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/2} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{5/2} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

^{6/2} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiporn Yebkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการในราชอาณาจักร 3-218
 ตั้งอยู่ที่ 332/113 หมู่ 3 ต.คลองจั่นพัฒนา อ.คลองจั่น กทม. 10110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-136-8873-8888-0000000000 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnp3318 Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 28 พฤศจิกายน - 01 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 04 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0857028 E 1517798 N Report Date : 07 ธันวาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	28-29/11/2566				29-30/11/2566				30/11-01/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.9	97.5	73.6	69.2	71.5	96.3	73.9	69.1	72.9	99.6	74.7	70.6
14.00-15.00	73	97.7	75.8	71.4	68.7	93.7	70.0	66.8	69.6	93.0	71.1	67.6
15.00-16.00	73.5	102.8	75.4	71.5	70.6	90.4	72.1	68.1	68.4	89.4	70.9	66.0
16.00-17.00	70.1	86.3	72.2	68.2	69.5	88.3	71.5	67.7	67.9	86.2	69.6	65.8
17.00-18.00	69.8	80.7	71.1	67.4	68.6	86.1	70.9	66.6	69.2	90.4	71.5	67.5
18.00-19.00	65	74.8	67.4	63.3	64.3	84.7	66.6	62.7	65.0	85.4	67.4	63.3
19.00-20.00	63.1	78.0	65.0	61.7	60.9	82.2	62.4	58.2	63.2	91.4	65.3	61.4
20.00-21.00	61.4	64.4	63.9	59.2	58.4	80.3	60.7	56.6	61.7	75.5	63.3	59.5
21.00-22.00	57.6	63.3	59.4	55.1	56.6	77.4	58.5	54.8	58.5	62.6	60.5	56.2
22.00-23.00	55.0	72.5	57.5	53.3	55.2	75.6	57.4	53.6	55.3	75.1	57.4	53.1
23.00-00.00	53.9	63.3	55.3	51.7	53.1	73.1	55.0	51.7	53.7	73.5	55.3	51.7
00.00-01.00	51.0	70.9	53.7	49.3	51.7	71.0	53.9	49.3	51.8	71.4	53.7	49.5
01.00-02.00	49.6	58.9	51.7	47.5	49.6	69.4	51.7	47.4	49.3	68.9	51.7	47.1
02.00-03.00	47.2	60.4	49.0	45.1	47.3	66.8	49.6	45.5	47.0	66.3	49.6	45.0
03.00-04.00	45.3	57.1	47.6	43.3	45.4	64.0	47.4	43.8	45.3	64.4	47.1	43.9
04.00-05.00	49.7	71.5	51.9	47.1	47.9	67.5	49.5	45.1	49.7	69.7	51.7	47.1
05.00-06.00	53.3	75.5	55.7	51.5	53.4	72.2	55.5	51.2	53.3	73.2	55.6	51.8
06.00-07.00	57.4	87.9	59.6	55.8	57.9	75.8	59.7	55.9	55.8	75.7	57.7	53.9
07.00-08.00	68.4	92.4	70.4	66.3	66.2	88.6	68.7	64.7	64.7	89.4	66.6	62.1
08.00-09.00	70.2	100.1	72.2	68.1	68.9	90.7	70.5	66.6	66.5	92.7	70.2	66.0
09.00-10.00	72.6	101.9	74.5	70.5	70.6	93.3	72.1	68.8	67.7	90.1	69.6	65.5
10.00-11.00	70.5	102.3	72.7	68.6	72.2	97.5	74.8	70.4	70.4	95.7	72.2	68.5
11.00-12.00	72.1	92.9	74.6	70.4	70.7	94.7	72.7	68.5	72.2	98.3	74.4	70.5
12.00-13.00	69.5	93.1	71.3	67.9	69.9	90.6	71.6	67.3	70.6	95.7	72.2	68.1
24 Hours Average Measured	68.2	-	70.3	66.2	66.9	-	68.9	64.8	66.8	-	69.5	64.7
1 Hour Maximum	-	102.8	-	-	-	97.5	-	-	-	99.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-	67.4	-	-	-	67.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Tirdon Yabkasit
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-6273 / 0288-2908628 อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp0318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S88027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/11/2566	73.5 ¹⁾	69.8 ²⁾	67.7 ³⁾	8.4	10.0
29-30/11/2566	71.5 ²⁾	68.0 ²⁾	66.6 ³⁾	7.3	10.0
30/11-01/12/2566	72.9 ³⁾	68.2 ²⁾	66.3 ³⁾	9.8	10.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงรวมที่มีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Titiporn Yabkasikit บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Analyst




 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดการเปิดเผย) เลขทะเบียนจัดตั้ง/ผู้ประกอบการวิชาชีพเลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลขติดต่อ 02-150-0273 / 088-2555028 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th , Line ID : @tnp110 , Facebook [tnp.environment](https://www.facebook.com/tnpenvironment)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-04 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 05 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 08 ธันวาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	01-02/12/2566				02-03/12/2566				03-04/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	-	-	-	-	66.2	83.4	67.8	64.4	66.0	83.2	68.4	63.3
14.00-15.00	-	-	-	-	64.2	75.6	66.9	62.1	64.2	92.1	66.1	62.5
15.00-16.00	-	-	-	-	67.1	86.3	69.6	65.2	63.5	96.4	65.4	61.8
16.00-17.00	-	-	-	-	65.4	92.9	67.1	63.1	60.2	96.1	62.7	58.4
17.00-18.00	-	-	-	-	66.9	91.1	68.5	64.5	63.3	88.7	65.5	61.1
18.00-19.00	-	-	-	-	57.8	76.1	61.2	55.2	50.7	70.5	52.6	49.0
19.00-20.00	-	-	-	-	56.7	78.1	59.6	54.7	48.9	69.9	50.8	47.2
20.00-21.00	-	-	-	-	54.9	75.6	56.4	52.6	45.5	61.6	47.4	43.6
21.00-22.00	-	-	-	-	57.7	74.4	59.1	55.9	45.8	62.4	47.7	44.1
22.00-23.00	-	-	-	-	59.0	75.2	60.2	57.6	47.2	70.5	49.1	45.5
23.00-00.00	-	-	-	-	56.6	68.2	56.0	54.1	49.1	77.2	51.0	47.4
00.00-01.00	-	-	-	-	57.1	66.6	59.2	55.9	44.1	61.6	46.0	42.4
01.00-02.00	-	-	-	-	59.1	64.7	61.6	57.6	44.5	62.2	46.4	42.8
02.00-03.00	-	-	-	-	60.7	65.7	62.4	58.4	44.2	61.8	46.1	42.5
03.00-04.00	-	-	-	-	58.2	64.4	61.0	56.3	45.1	60.5	47.0	43.4
04.00-05.00	-	-	-	-	53.3	67.4	56.2	51.1	56.6	84.1	58.5	54.9
05.00-06.00	-	-	-	-	49.4	82.5	50.4	47.5	50.7	76.3	52.6	49.0
06.00-07.00	-	-	-	-	50.9	84.7	52.4	48.3	51.5	71.3	53.4	49.6
07.00-08.00	-	-	-	-	65.8	84.5	68.6	63.1	60.5	89.2	62.4	58.8
08.00-09.00	-	-	-	-	67.3	87.1	68.8	65.5	62.7	91.5	64.6	61.0
09.00-10.00	-	-	-	-	67.9	89.6	69.2	65.7	63.3	93.4	65.2	61.6
10.00-11.00	-	-	-	-	66.6	86.5	68.6	64.2	65.2	94.1	67.1	63.5
11.00-12.00	-	-	-	-	66.0	83.3	68.2	64.8	63.0	92.2	64.9	61.3
12.00-13.00	-	-	-	-	64.9	78.8	66.5	62.1	62.7	83.0	65.8	60.0
24 Hours Average Measured	-	-	-	-	63.5	-	65.5	61.4	60.3	-	62.4	58.3
1 Hour Maximum	-	-	-	-	-	92.9	-	-	-	96.4	-	-
Standard	-	-	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	-	-	-	-	66.1	-	-	-	61.5	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2540 เพื่อ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ (dB(A))

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติงานการวัดระดับเสียง 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 232/173 หมู่ 3 ตำบลพุดซา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-150-8873 / 088-2060606 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp1010 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-04 ธันวาคม 2566
 Received Date : 05 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 08 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
01-02/12/2566	-	-	-	-	-
02-03/12/2566	67.9 ^{2c}	64.9 ^{3c}	62.3 ^{5c}	7.6	10.0
03-04/12/2566	66.0 ^{2c}	60.2 ^{3c}	66.5 ^{6c}	3.2	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

^{1c} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. สรรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2c} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. สรรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3c} สรรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 02 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{4c} สรรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 03 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tkinoph Yabkasikit Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 1015555000000-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-156-8271 / 028-2888282 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com Line ID : @tpn0318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 04-07 ธันวาคม 2566
 Received Date : 08 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 13 ธันวาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100588
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	04-05/12/2566				05-06/12/2566				06-07/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.5	88.3	66.9	62.7	60.9	75.8	62.7	58.7	69.2	92.4	71.4	67.8
14.00-15.00	62.4	90.2	64.4	60.9	56.3	72.1	59.3	51.6	67.5	85.3	69.5	65.5
15.00-16.00	63.8	83.9	66.6	61.1	56.9	70.0	59.0	53.2	66.8	96.9	68.5	64.9
16.00-17.00	60.2	89.2	62.1	58.5	55.6	72.2	57.6	51.5	61.5	87.8	63.9	58.5
17.00-18.00	58.7	84.7	60.2	56.6	57.0	78.9	58.9	55.2	54.8	81.4	58.6	52.2
18.00-19.00	53.5	68.5	55.3	51.1	55.6	72.9	57.9	53.3	55.8	86.4	57.4	53.9
19.00-20.00	56.9	70.1	58.2	54.5	54.6	74.5	58.5	52.0	53.0	74.2	55.5	51.1
20.00-21.00	56.0	66.1	58.1	54.1	54.9	77.8	56.8	52.9	54.2	76.9	56.1	52.2
21.00-22.00	57.2	76.9	59.3	55.0	53.2	73.1	55.4	51.2	53.3	74.5	55.5	51.8
22.00-23.00	58.6	74.6	60.5	56.1	51.7	68.8	54.4	49.0	54.1	75.9	56.9	52.2
23.00-00.00	59.8	72.5	61.4	57.5	50.9	71.6	53.9	48.5	53.2	72.2	55.1	51.3
00.00-01.00	57.3	65.4	60.2	55.0	49.1	71.9	52.7	47.8	51.4	70.6	53.3	48.6
01.00-02.00	60.0	71.3	62.7	58.1	48.3	72.0	51.5	46.4	50.9	69.3	52.2	48.1
02.00-03.00	60.6	70.8	63.6	58.9	49.4	74.7	52.2	47.4	50.3	68.7	52.9	48.7
03.00-04.00	59.3	69.0	61.3	57.4	48.7	63.7	52.4	46.6	53.5	75.2	56.2	51.2
04.00-05.00	57.1	80.4	59.1	55.3	50.8	67.2	54.1	48.9	50.7	72.2	54.3	48.6
05.00-06.00	53.9	68.0	55.6	51.6	55.3	71.9	58.4	53.3	51.5	79.0	54.8	49.3
06.00-07.00	54.6	78.1	56.5	52.2	59.3	76.9	61.7	57.6	56.4	80.7	55.4	54.7
07.00-08.00	61.5	88.2	63.0	58.6	55.2	80.9	57.0	53.6	60.8	82.5	62.8	58.5
08.00-09.00	63.5	90.1	65.2	61.4	54.7	80.7	56.5	53.1	66.1	94.3	68.3	64.3
09.00-10.00	65.7	95.6	67.1	63.9	56.2	82.7	58.0	54.6	65.4	86.0	67.9	63.6
10.00-11.00	63.4	93.4	65.9	61.8	55.9	82.3	57.7	54.3	65.9	83.3	67.0	63.4
11.00-12.00	65.0	92.8	67.6	63.4	56.9	84.4	58.7	55.3	68.1	87.5	70.1	66.5
12.00-13.00	62.7	86.5	64.7	60.2	57.8	73.3	59.1	55.1	67.7	90.2	69.3	65.2
24 Hours Average Measured	61.1	-	63.3	59.2	55.5	-	57.7	53.3	63.0	-	65.0	61.1
1 Hour Maximum	-	95.6	-	-	-	84.4	-	-	-	96.9	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-	60.3	-	-	-	64.3	-	-	-

มาตรฐาน : มาตรฐานการวัดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเสียงเฉลี่ยแบบ พหุช่วง (A)

Miss Titiporn Yabkasikit Analyst
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
04-05/12/2566	65.7 ^{1/}	62.2 ^{4/}	60.1 ^{3/}	8.0	10.0
05-06/12/2566	60.9 ^{2/}	57.0 ^{2/}	55.0 ^{2/}	8.6	10.0
06-07/12/2566	69.2 ^{3/}	67.7 ^{6/}	65.2 ^{6/}	3.7	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 06 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 04 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 05 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 06 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Uthorn Yabkasit
 Analyst




 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11110-1
 ตั้งอยู่เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 089-2988828 อีเมล info@tnp-environment.com
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com , Line ID : @tnp0118 , Facebook.com/Tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 108 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-10 ธันวาคม 2566
 Received Date : 11 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 14 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0857028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	07-08/12/2566				08-09/12/2566				09-10/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.1	78.9	69.2	65.7	64.8	82.5	66.9	62.2	70.1	88.1	72.5	68.5
14.00-15.00	65.9	74.0	67.1	62.5	61.7	86.6	63.3	59.7	68.5	84.7	70.5	66.8
15.00-16.00	74.3	102.5	73.6	72.1	62.7	71.5	64.1	60.1	65.3	80.1	67.1	63.3
16.00-17.00	71.3	88.4	63.0	68.9	64.6	77.1	66.9	62.8	63.9	76.3	65.9	61.5
17.00-18.00	65.0	87.2	58.3	63.2	62.0	82.0	64.2	60.9	60.7	74.1	62.2	58.5
18.00-19.00	51.0	69.2	53.1	49.5	62.2	75.6	64.7	60.5	59.5	72.2	61.8	57.1
19.00-20.00	49.9	76.3	51.3	47.1	61.1	75.6	63.0	59.3	57.9	87.6	59.3	55.5
20.00-21.00	48.0	58.4	47.4	44.5	58.9	83.5	56.1	56.1	52.5	73.6	54.4	50.4
21.00-22.00	50.8	63.9	53.3	48.3	56.4	86.0	58.1	54.2	52.0	74.1	54.9	50.9
22.00-23.00	55.9	63.3	58.3	53.6	57.2	70.8	59.6	55.2	50.9	69.5	52.2	48.7
23.00-00.00	55.4	60.5	57.9	53.1	54.0	74.5	56.4	52.0	53.6	82.7	55.5	51.8
00.00-01.00	52.5	65.7	55.1	50.4	55.7	76.3	57.0	53.6	54.0	72.4	56.7	52.2
01.00-02.00	45.8	57.5	48.3	43.9	53.6	74.2	55.5	51.4	54.8	86.0	56.8	52.1
02.00-03.00	42.1	60.5	42.8	40.4	55.9	76.1	57.7	53.1	49.7	77.1	51.1	47.7
03.00-04.00	50.4	67.1	50.9	48.2	52.2	70.0	54.6	50.6	50.4	72.7	52.2	48.6
04.00-05.00	54.0	84.1	52.8	52.4	54.4	73.3	56.9	52.4	53.0	71.9	55.9	51.1
05.00-06.00	59.5	87.9	60.4	57.2	55.9	78.1	57.4	53.8	57.2	73.3	59.3	55.9
06.00-07.00	56.6	90.4	57.0	54.6	57.7	90.7	59.6	55.1	60.9	75.1	62.1	58.1
07.00-08.00	62.1	87.2	64.5	60.2	65.7	95.6	66.7	63.3	62.4	84.2	64.3	60.1
08.00-09.00	64.5	91.0	66.9	62.4	64.6	86.4	67.0	62.4	67.5	88.9	69.5	65.5
09.00-10.00	62.8	85.6	64.7	60.2	68.0	95.6	67.4	65.8	69.3	92.7	71.5	67.3
10.00-11.00	68.4	96.7	66.1	66.8	66.4	97.1	68.4	64.2	67.5	89.1	69.5	65.8
11.00-12.00	63.7	78.9	65.5	61.4	64.9	93.1	67.0	61.6	70.5	84.5	72.1	68.2
12.00-13.00	72.6	99.6	74.2	70.3	65.1	93.3	64.2	63.3	68.5	82.3	70.2	66.1
24 Hours Average Measured	65.7	-	65.6	63.5	62.4	-	63.8	60.2	64.6	-	66.6	62.6
1 Hour Maximum	-	102.5	-	-	-	97.1	-	-	-	92.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-	64.7	-	-	-	66.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง 13 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Jitiporn Yabkasikit
Analyst

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

Miss Wilairak Chalsa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกรมวิชาการวิจัยเลขที่ 1-218
 ตั้งอยู่เลขที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกพัฒนา อำเภอคลองใหญ่ จังหวัดตราด 11118
 โทรศัพท์ (02-156-8373 / 0908-216880) อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp333 , Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
07-08/12/2566	74.3 ^{1/}	72.7 ^{4/}	70.2 ^{4/}	4.0	10.0
08-09/12/2566	68.0 ^{2/}	64.8 ^{5/}	63.0 ^{3/}	7.2	10.0
09-10/12/2566	70.5 ^{3/}	68.3 ^{6/}	66.0 ^{6/}	5.5	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 07 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 08 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 09 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 07 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 08 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 09 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tibodm Yabkasikit
 Analyst


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


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 10-13 ธันวาคม 2566
 Received Date : 14 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 19 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	10-11/12/2566				11-12/12/2566				12-13/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	65.6	88.0	66.6	63.1	69.0	88.9	71.6	67.9	66.2	85.4	70.1	65.1
14.00-15.00	55.1	73.4	56.8	53.6	65.6	94.9	66.9	63.0	66.9	83.2	68.5	64.4
15.00-16.00	57.6	80.3	58.5	55.7	60.3	78.0	62.4	58.1	67.0	85.6	69.9	65.3
16.00-17.00	63.0	81.2	66.3	61.5	58.4	74.6	60.2	56.6	65.2	81.4	67.1	63.1
17.00-18.00	57.2	74.3	59.7	55.2	52.2	70.2	53.3	50.1	66.7	79.5	68.2	64.4
18.00-19.00	56.1	73.5	59.1	54.3	58.4	81.1	59.8	56.5	64.4	76.2	66.1	62.2
19.00-20.00	56.9	72.5	58.9	54.0	60.2	74.8	61.1	58.2	62.6	77.2	64.4	60.1
20.00-21.00	53.1	72.9	55.9	51.8	57.4	75.2	61.0	55.7	58.1	74.2	60.3	56.5
21.00-22.00	52.2	71.1	53.0	50.3	53.5	77.0	55.2	51.4	57.2	73.2	59.2	54.1
22.00-23.00	51.8	70.6	52.9	48.5	50.1	75.6	52.6	48.9	55.6	72.1	57.4	53.2
23.00-00.00	52.6	72.8	55.2	50.1	49.8	72.4	50.5	48.3	54.2	71.4	56.2	52.2
00.00-01.00	47.8	70.4	48.6	45.3	50.6	74.6	51.1	49.5	53.6	70.5	55.7	51.0
01.00-02.00	48.2	69.2	48.7	46.1	64.4	92.6	68.3	49.2	55.0	72.6	57.6	52.7
02.00-03.00	50.1	71.5	52.8	48.3	57.8	72.2	59.9	54.6	54.2	71.7	56.0	51.9
03.00-04.00	52.2	72.8	53.1	50.7	54.4	76.1	55.4	53.1	56.3	73.5	58.3	54.4
04.00-05.00	51.6	70.4	52.7	48.6	52.3	74.2	53.4	50.3	57.1	75.4	59.0	55.5
05.00-06.00	49.7	69.9	52.1	47.5	51.2	71.8	52.1	49.6	59.3	78.6	61.2	56.8
06.00-07.00	55.0	73.1	59.0	53.6	58.0	85.6	60.2	56.8	62.1	80.1	64.3	60.1
07.00-08.00	64.2	82.5	68.5	62.5	61.6	87.6	65.2	58.6	66.2	86.2	66.8	64.5
08.00-09.00	68.7	91.0	70.4	66.5	68.4	91.6	70.5	66.4	68.2	89.6	70.2	66.6
09.00-10.00	64.4	75.9	65.7	62.1	69.2	82.1	71.5	67.2	69.5	88.7	71.4	67.8
10.00-11.00	62.2	80.5	64.7	60.9	67.5	85.6	69.5	65.2	67.1	88.9	67.8	65.1
11.00-12.00	67.5	75.2	69.5	65.3	59.9	88.1	61.2	57.1	65.4	87.1	67.2	63.2
12.00-13.00	66.4	87.1	68.3	63.4	65.7	87.4	67.3	62.2	67.1	84.2	69.3	64.3
24 Hours Average Measured	61.5	-	63.9	59.3	63.0	-	65.2	60.7	64.6	-	66.4	62.4
1 Hour Maximum	-	91.0	-	-	-	95.6	-	-	-	89.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	62.8	-	-	-	65.8	-	-	-	66.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ.2540 เรื่อง (กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป)
 หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titipon Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนงานไทย) เลขทะเบียนพาณิชย์ปฏิบัติการ ๖-๖๑๘
 ตั้งอยู่ที่ 232/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-150-8273 / 089-2068628 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 อีเมล info@tnp.co.th , Line ID : @tnp16 , Facebook : tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/12/2566	68.7 ^{1/}	65.6 ^{4/}	63.4 ^{4/}	7.4	10.0
11-12/12/2566	67.5 ^{2/}	65.9 ^{3/}	62.1 ^{6/}	5.3	10.0
12-13/12/2566	69.5 ^{3/}	66.7 ^{6/}	64.0 ^{6/}	7.3	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tidorn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wileirak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติงานตรวจราชการเลขที่ ๖-๖๖๖
 ตั้งอยู่เลขที่ 322/173 หมู่ 3 ตำบลทรายรีพัฒนา อำเภอภาชี จังหวัดสุพรรณบุรี 17110
 หมายเลข OA-106-0228 / 000-2966668, E-mail: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์: www.tnpenvironment.co.th , Line ID : tnp06018 , Facebook: Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 13-16 ธันวาคม 2566
 Received Date : 18 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 21 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	13-14/12/2566				14-15/12/2566				15-16/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.5	87.3	64.2	60.7	65.6	93.9	64.4	55.0	68.0	93.7	70.1	66.0
14.00-15.00	62.1	80.8	64.0	60.9	64.0	93.5	63.9	54.9	66.1	91.0	68.7	64.8
15.00-16.00	62.7	83.7	64.6	60.4	66.3	93.3	66.2	55.9	62.4	87.4	64.5	60.1
16.00-17.00	64.7	86.3	65.1	62.5	65.3	91.3	64.2	55.4	60.2	76.9	62.9	58.4
17.00-18.00	62.6	86.6	64.2	61.5	59.2	78.2	61.3	54.7	58.7	74.4	60.1	56.2
18.00-19.00	62.4	76.9	64.7	60.9	62.9	90.0	65.5	56.2	55.8	71.8	53.9	53.9
19.00-20.00	63.5	84.8	64.8	61.5	60.9	89.2	61.1	54.4	53.9	72.9	55.5	51.1
20.00-21.00	64.6	89.9	65.0	62.5	58.4	77.2	59.2	56.1	51.7	77.4	53.9	48.6
21.00-22.00	62.1	80.4	64.1	60.3	57.9	77.5	58.4	55.2	49.8	75.4	51.5	47.0
22.00-23.00	61.4	83.8	63.2	58.4	59.2	69.5	60.6	57.6	50.0	77.2	52.9	48.9
23.00-00.00	59.1	79.7	61.7	57.1	62.5	72.3	65.2	57.1	51.7	73.9	53.1	49.2
00.00-01.00	57.6	77.7	60.0	55.2	57.9	76.1	61.3	54.3	53.6	70.2	55.8	51.1
01.00-02.00	58.1	79.0	60.6	56.4	58.5	69.8	60.8	54.8	50.7	69.5	52.2	48.4
02.00-03.00	58.9	80.6	61.7	56.8	61.0	67.9	64.5	54.5	52.1	82.1	54.9	50.2
03.00-04.00	60.8	77.0	63.5	58.1	60.9	68.8	64.0	55.5	50.3	67.5	52.2	48.4
04.00-05.00	62.2	75.8	64.3	60.4	58.9	66.8	63.0	54.3	49.5	71.3	51.7	47.6
05.00-06.00	65.2	84.2	66.9	63.2	60.2	75.0	63.9	52.4	49.0	63.9	52.0	47.1
06.00-07.00	64.0	84.0	66.5	62.5	63.8	89.5	65.8	55.2	55.7	75.2	57.6	53.2
07.00-08.00	63.2	94.7	65.4	61.1	66.5	96.5	66.5	55.5	57.9	76.4	59.5	55.3
08.00-09.00	65.7	90.1	67.5	63.2	65.3	96.7	65.7	56.1	54.6	84.3	56.4	52.2
09.00-10.00	63.8	90.8	65.4	61.5	66.3	97.4	70.7	56.3	66.9	89.9	58.2	54.9
10.00-11.00	64.2	90.3	65.1	62.7	63.2	89.1	63.1	52.8	69.4	99.3	71.6	67.4
11.00-12.00	63.6	89.4	64.7	61.7	64.0	94.7	63.2	54.1	68.1	95.2	70.4	66.2
12.00-13.00	62.9	82.8	64.6	60.8	64.7	96.1	62.4	54.5	66.6	91.4	68.5	64.3
24 Hours Average Measured	62.9	-	64.6	60.9	63.4	-	64.4	55.3	62.4	-	64.1	59.9
1 Hour Maximum	-	94.7	-	-	-	97.4	-	-	-	99.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-	67.9	-	-	-	63.6	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรฐานฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: เสียงรบกวน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 13-16 ธันวาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 ธันวาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 21 ธันวาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
13-14/12/2566	65,7 ¹	62,9 ¹	59,0 ¹	8,5	10,0
14-15/12/2566	68,3 ²	64,2 ²	62,3 ²	8,9	10,0
15-16/12/2566	69,4 ³	67,0 ³	64,3 ³	9,4	10,0

มาตรฐาน :	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ :	หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dBA)
Background Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
	¹ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ² ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ³ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566
Residual Noise Level	หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
	⁴ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ⁵ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ⁶ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level	หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





Miss Tippam Yabkasikit Miss Wilairak Chaisa
 Analyst Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 18-19 ธันวาคม 2568
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 ธันวาคม 2568
GPS. Coordinate	: 47P 0657026 E 1517798 N	Report Date	: 25 ธันวาคม 2568
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 180100568
Certified Date			: Aug.02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	16-17/12/2566				17-18/12/2566				18-19/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	61.7	73.3	63.7	59.1	65.7	83.0	67.1	63.0	64.8	99.4	66.7	62.2
14.00-15.00	63.8	71.1	65.2	61.4	66.8	89.4	67.7	64.1	62.2	98.4	64.5	60.1
15.00-16.00	61.7	76.2	63.7	58.6	80.2	83.5	62.2	58.5	60.5	95.2	62.1	58.5
16.00-17.00	61.1	79.1	62.8	59.3	57.6	80.1	59.1	55.3	59.1	90.3	61.8	57.1
17.00-18.00	59.3	75.0	63.2	57.1	56.2	76.5	58.5	54.1	57.1	87.4	59.5	55.5
18.00-19.00	59.2	72.8	64.8	57.0	54.4	73.2	56.1	52.8	55.4	85.2	52.8	53.9
19.00-20.00	59.3	70.1	62.9	57.9	59.3	83.5	61.9	57.7	52.7	72.2	52.8	50.1
20.00-21.00	54.5	68.7	57.0	56.5	52.5	70.4	54.5	50.2	51.7	70.5	52.1	48.7
21.00-22.00	58.4	72.6	59.2	56.6	51.8	69.2	53.3	49.3	51.5	68.2	51.9	49.2
22.00-23.00	57.6	70.4	58.6	55.1	53.6	72.5	55.1	51.1	50.7	67.1	52.4	48.1
23.00-00.00	57.3	72.5	58.4	54.8	51.7	70.0	53.0	49.3	51.3	69.5	51.6	49.6
00.00-01.00	54.9	69.2	56.5	52.2	50.6	68.4	52.4	48.1	50.9	67.5	51.5	48.2
01.00-02.00	50.7	67.2	52.7	48.3	48.3	66.2	50.9	46.5	50.1	69.2	50.9	48.7
02.00-03.00	48.6	65.9	49.8	46.2	50.0	69.3	52.2	48.7	50.9	67.1	51.5	48.5
03.00-04.00	51.0	68.9	53.1	49.3	51.3	71.4	53.7	49.0	52.4	70.4	52.3	50.2
04.00-05.00	53.3	72.8	54.6	51.1	49.8	68.1	51.4	47.4	54.1	73.3	56.2	52.9
05.00-06.00	53.5	57.0	55.0	51.9	51.3	70.9	53.6	49.3	55.9	75.1	57.4	53.4
06.00-07.00	47.6	67.2	52.0	45.5	53.7	73.4	55.5	51.1	60.5	77.6	61.5	58.5
07.00-08.00	53.9	66.5	57.7	51.4	55.9	75.4	57.2	53.3	62.4	85.7	64.2	60.5
08.00-09.00	63.8	78.0	67.8	61.9	57.1	79.3	59.3	55.0	72.0	101.1	75.3	71.4
09.00-10.00	59.2	75.0	62.6	57.5	62.2	82.4	64.5	60.9	69.4	88.9	71.7	67.6
10.00-11.00	57.9	72.3	59.4	55.2	65.9	89.3	67.0	63.4	71.5	90.7	72.6	69.2
11.00-12.00	62.7	74.8	64.2	60.8	65.7	87.8	67.2	63.7	73.2	88.5	75.4	71.8
12.00-13.00	60.6	70.0	62.5	58.4	64.6	85.1	66.9	62.4	69.7	84.7	71.1	67.1
24 Hours Average Measured	59.1	-	61.7	57.0	60.4	-	62.0	58.1	65.3	-	67.4	63.7
1 Hour Maximum	-	79.1	-	-	-	89.4	-	-	-	101.1	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	62.2	-	-	-	62.0	-	-	-	66.4	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ฉบับที่ 18 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรการระงับการสืบสวนคดี

พจนานุกรมศัพท์ : ศัพท์บัญญัติราชบัณฑิตยสถาน ฉบับราชบัณฑิตยสถาน (พ.ศ. ๒๕๕๕)

Miss Tugom Yabkasikit
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด
Miss Wilairak Chaisri
Laboratory Manager

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ฟันรั้วโครงการ
Received Date : 20 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517798 N Report Date : 25 ธันวาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/12/2566	63.8 ¹⁾	60.7 ⁴⁾	58.4 ⁴⁾	7.5	10.0
17-18/12/2566	66.8 ²⁾	64.7 ³⁾	62.3 ³⁾	5.3	10.0
18-19/12/2566	72.0 ³⁾	69.7 ³⁾	67.1 ³⁾	6.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wiwairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบกิจการกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบึงศรีพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 หมายเลขโทร 02-156-8773 / 080-2809828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp0010 Facebook : tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S06027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 19-22 ธันวาคม 2566
 Received Date : 25 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 28 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of : Integrated Sound Level Meter
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	19-20/12/2566				20-21/12/2566				21-22/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.5	75.4	69.2	65.2	65.1	69.8	67.2	61.9	68.4	94.8	72.1	66.2
14.00-15.00	67.4	79.4	69.8	64.8	67.2	90.4	69.1	62.3	66.5	90.7	68.5	65.1
15.00-16.00	65.0	75.5	67.1	63.3	65.7	93.7	67.5	63.2	64.0	96.3	65.4	62.0
16.00-17.00	63.3	90.9	65.5	61.1	55.2	78.9	57.1	49.7	65.9	88.2	67.3	63.8
17.00-18.00	68.9	94.1	71.5	58.4	53.3	74.3	54.9	48.5	65.5	86.9	68.4	53.4
18.00-19.00	68.6	93.8	72.1	57.8	56.0	81.1	58.7	52.2	58.4	85.4	58.1	52.2
19.00-20.00	66.3	86.6	69.3	52.9	51.3	74.2	52.4	47.4	55.6	82.7	57.9	51.8
20.00-21.00	56.7	76.5	59.0	52.7	50.6	75.3	52.6	46.8	55.3	72.5	57.4	52.4
21.00-22.00	57.6	73.4	60.6	52.7	53.1	78.6	53.4	48.1	56.0	76.0	58.3	53.2
22.00-23.00	55.7	83.7	55.8	52.2	50.9	67.7	53.3	46.4	55.6	75.1	57.4	52.8
23.00-00.00	54.0	77.2	54.3	52.1	52.0	69.1	55.8	47.1	54	72	54.5	52.2
00.00-01.00	53.6	72.2	54.0	52.2	50.1	63.6	52.6	47.0	54.1	82.2	53.8	50.6
01.00-02.00	53.4	69.0	53.7	52.0	48.7	69.7	50.1	48.2	52.7	77.3	52.6	50.9
02.00-03.00	54.2	81.6	53.6	51.7	48.0	66.7	48.9	46.2	51.9	69.3	52.2	50.9
03.00-04.00	54.1	72.2	54.6	51.7	48.8	68.4	49.9	47.0	53.8	74.4	53.7	51.3
04.00-05.00	52.9	73.5	54.2	51.1	49.6	68.0	51.5	46.4	53.5	72.3	53.5	51.9
05.00-06.00	55.0	76.7	56.0	52.9	55.2	75.6	58.3	50.3	58.4	95.4	55.5	51.8
06.00-07.00	61.6	82.6	65.2	52.0	56.5	78.3	57.5	52.5	61.7	91.8	64.1	53.1
07.00-08.00	60.2	85.3	62.1	58.4	56.5	77.6	58.0	52.5	55.2	71.8	58.1	53.6
08.00-09.00	65.4	99.1	67.5	63.2	64.3	77.5	68.4	61.9	61.3	79.0	62.7	58.4
09.00-10.00	64.7	74.8	66.5	62.2	64.5	87.6	66.7	60.4	64.2	91.4	66.3	62.7
10.00-11.00	67.0	84.9	69.2	64.8	65.2	93.3	66.6	59.7	68.4	77.7	70.5	66.3
11.00-12.00	69.5	86.4	71.1	67.1	65.7	93.2	67.3	61.7	66.0	78.4	68.8	64.4
12.00-13.00	66.4	76.8	68.5	64.1	65.2	84.7	67.9	62.2	64.9	75.1	66.2	61.9
24 Hours Average Measured	64.4	-	66.7	60.7	61.2	-	63.3	57.4	62.8	-	65.0	60.2
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-	-	93.7	-	-	-	96.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-	62.7	-	-	-	65.2	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titiyarn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S80027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 25 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 28 ธันวาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/12/2566	69.5 ^{1/}	66.7 ^{4/}	64.0 ^{4/}	7.3	10.0
20-21/12/2566	67.2 ^{2/}	64.2 ^{3/}	61.9 ^{3/}	7.3	10.0
21-22/12/2566	68.4 ^{3/}	64.3 ^{3/}	61.7 ^{3/}	9.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{5/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{6/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Tiphon Yabkasik
Analyst



Miss Wisairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-25D/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	22-23/12/2566				23-24/12/2566				24-25/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.1	98.2	72.6	68.1	70.1	89.0	72.5	68.5	58.5	80.0	61.2	52.2
14.00-15.00	68.5	96.0	70.1	66.3	68.4	84.6	70.9	66.6	59.1	77.3	61.8	50.6
15.00-16.00	69.5	99.2	71.5	67.5	69.3	87.1	71.4	67.1	55.9	77.0	59.4	45.2
16.00-17.00	68.5	94.6	70.8	66.2	71.4	90.3	72.6	68.9	59.4	86.8	64.4	44.4
17.00-18.00	67.1	92.7	69.4	64.6	68.2	87.1	70.4	66.2	57.2	82.7	59.6	55.5
18.00-19.00	65.2	90.4	67.3	62.1	66.5	84.6	68.5	64.3	55.0	74.0	58.0	49.8
19.00-20.00	64.1	88.6	66.2	62.0	64.7	82.2	66.3	62.6	55.8	71.7	57.2	51.8
20.00-21.00	63.0	87.1	65.1	61.7	62.1	80.1	64.1	60.5	54.7	72.0	57.0	52.4
21.00-22.00	60.4	85.2	62.2	58.2	60.6	78.2	62.8	58.1	54.5	72.4	57.3	52.3
22.00-23.00	58.7	76.2	61.4	56.3	59.4	76.1	61.0	57.6	52.8	67.1	55.9	50.2
23.00-00.00	56.5	74.1	58.3	54.1	56.1	73.0	58.4	54.4	51.0	69.6	54.5	49.6
00.00-01.00	54.7	72.9	56.5	51.8	55.0	71.9	57.3	53.2	50.0	66.8	54.1	48.2
01.00-02.00	55.0	74.0	57.2	53.4	54.3	70.2	56.6	52.9	49.8	68.9	53.3	47.6
02.00-03.00	56.2	76.8	58.1	54.9	52.0	70.0	54.4	50.5	52.5	83.9	53.6	50.2
03.00-04.00	55.2	73.2	57.0	53.7	50.7	68.6	52.9	48.1	51.6	72.7	54.6	50.2
04.00-05.00	57.6	81.6	59.1	54.5	57.6	72.9	59.1	55.3	52.5	68.1	56.0	50.3
05.00-06.00	59.4	84.7	61.4	57.1	65.3	78.6	67.4	62.4	59.7	80.5	61.7	57.6
06.00-07.00	62.7	86.2	64.9	60.8	68.8	81.0	70.6	66.3	61.0	75.9	63.8	59.8
07.00-08.00	64.5	85.4	66.9	62.2	69.7	91.5	71.5	67.7	60.8	85.4	64.4	58.4
08.00-09.00	68.2	90.3	70.4	66.9	71.6	92.4	73.0	68.3	59.5	78.7	62.1	57.1
09.00-10.00	66.9	93.4	68.2	64.4	70.1	91.3	72.5	68.3	58.7	86.6	60.1	56.2
10.00-11.00	67.4	96.5	69.5	65.5	72.0	90.9	74.2	70.2	60.0	89.3	62.7	58.6
11.00-12.00	69.8	94.7	71.5	66.4	71.2	88.5	73.6	69.2	58.7	75.4	60.4	56.1
12.00-13.00	67.4	92.6	70.4	64.0	69.1	85.1	71.4	67.2	56.3	69.9	58.4	54.6
24 Hours Average Measured	65.6	-	67.8	63.4	67.7	-	69.7	65.6	57.3	-	60.1	54.3
1 Hour Maximum	-	99.2	-	-	-	92.4	-	-	-	89.3	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-	70.4	-	-	-	62.4	-	-	-

หมายเหตุ : ประกาศผลการการเฝ้าระวังมลพิษทางอากาศ วันที่ 15 พ.ค.2540 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Miss Titipon Yabkarn
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chansa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-25 ธันวาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 26 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 29 ธันวาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 180100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
22-23/12/2566	70.1 ¹⁾	67.6 ⁴⁾	63.7 ⁵⁾	7.8	10.0
23-24/12/2566	72.0 ²⁾	68.1 ⁵⁾	67.1 ⁶⁾	7.6	10.0
24-25/12/2566	60.0 ³⁾	56.9 ⁶⁾	54.6 ⁶⁾	7.5	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเบ็กเบลเบต หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566

³⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

⁴⁾ ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566

⁵⁾ ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566

⁶⁾ ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Tiradeh Yabkae

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 25-28 ธันวาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 03 มกราคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.			: ST-25D/10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	25-26/12/2566				26-27/12/2566				27-28/12/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.5	91.9	64.6	58.7	64.8	85.6	66.7	62.9	68.1	92.7	70.5	66.7
14.00-15.00	59.7	93.3	61.4	55.3	67.8	94.5	69.7	65.9	65.8	88.2	67.7	62.1
15.00-16.00	55.7	87.6	57.3	50.4	67.1	98.8	69.0	65.2	64.3	86.3	66.3	62.0
16.00-17.00	54.9	78.0	55.9	50.3	65.1	98.5	67.4	62.4	63.8	85.1	65.2	61.9
17.00-18.00	57.1	78.7	57.7	52.3	61.9	91.1	63.6	60.0	60.7	83.9	62.1	58.4
18.00-19.00	53.9	89.2	55.3	49.5	54.3	72.9	56.2	52.4	59.6	80.4	61.6	57.1
19.00-20.00	58.5	90.1	60.9	53.8	52.5	72.3	54.4	50.6	60.1	84.6	62.5	58.0
20.00-21.00	55.2	85.7	57.1	52.7	49.1	64.0	51.0	47.2	58.4	79.1	61.3	56.6
21.00-22.00	52.2	66.9	54.3	48.9	49.4	64.8	51.3	47.5	56.0	77.5	59.1	54.1
22.00-23.00	54.0	68.6	57.6	49.2	50.8	72.9	52.7	48.9	55.7	78.3	57.2	53.2
23.00-00.00	53.6	71.0	57.6	48.9	52.7	79.6	54.6	50.8	54.1	75.1	56.3	52.8
00.00-01.00	50.2	66.9	51.7	46.4	47.7	64.0	49.6	45.8	56.3	74.2	56.1	54.1
01.00-02.00	47.6	69.6	48.8	46.1	48.1	64.6	50.0	46.2	54.1	72.1	56.9	52.0
02.00-03.00	48.3	65.8	49.4	46.4	47.6	64.2	49.7	45.9	52.8	70.1	54.4	52.9
03.00-04.00	50.3	63.7	52.7	47.1	48.7	62.9	50.6	46.8	56.4	73.6	58.0	54.6
04.00-05.00	53.6	71.7	55.1	51.3	60.2	86.5	62.1	58.3	58.1	76.2	60.3	56.1
05.00-06.00	58.1	74.7	62.2	54.2	54.3	78.7	56.2	52.4	60.3	82.1	62.5	58.9
06.00-07.00	56.8	74.3	58.7	53.0	55.1	73.7	57.0	53.2	62.4	86.6	64.1	60.2
07.00-08.00	59.9	77.8	61.7	54.8	64.1	91.6	66.0	62.2	64.2	95.1	66.3	62.3
08.00-09.00	63.3	83.8	66.3	58.1	66.3	93.9	68.2	64.4	66.3	92.2	68.7	64.1
09.00-10.00	65.7	85.7	67.1	63.2	66.9	95.8	68.8	65.0	67.1	95.2	69.5	65.3
10.00-11.00	64.2	93.1	66.8	62.7	68.8	96.5	70.7	66.9	65.2	90.1	67.0	63.2
11.00-12.00	66.5	93.7	68.5	64.4	66.6	94.6	68.5	64.7	68.8	96.4	70.8	66.7
12.00-13.00	64.8	91.0	66.6	61.7	65.5	85.4	67.1	63.3	65.7	89.0	67.9	62.1
24 Hours Average Measured	60.2	-	62.2	57.0	63.1	-	65.0	61.1	63.3	-	65.4	61.2
1 Hour Maximum	-	93.7	-	-	-	98.8	-	-	-	96.4	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-
Ldn	62.7	-	-	-	64.6	-	-	-	66.2	-	-	-

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

พจนานุกรม : ภาษาอังกฤษ-ภาษาไทย หรือ ไทย-อังกฤษ

Miss Titiyon Yebkasikit
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคลเลขที่ 3-218
 สังกัด 032-173 หมู่ 9 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-136-8273 / 089-2888038 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp1318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : เสียงรบกวน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 29 ธันวาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 03 มกราคม 2567
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of : Integrated Sound Level Meter
 SLM Model and Serial No. : ST-250/10340945
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
 Certified Date : Aug 02, 2023

Items	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/12/2566	68.5 ^{1/}	64.7 ^{4/}	61.4 ^{4/}	5.4	10.0
26-27/12/2566	68.8 ^{2/}	65.2 ^{3/}	63.2 ^{3/}	8.1	10.0
27-28/12/2566	68.8 ^{3/}	66.6 ^{4/}	61.9 ^{4/}	7.9	10.0

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

หน่วยวัด : หน่วยเบาะเสียงระดับ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{3/} ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2566

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


 Miss Tniporn Yabkaikit Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager

ความสิ้นสะท้อน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-218
 พิกัด 13.05-17.30 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมืองกรุงเทพมหานคร 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8278 / 088-0988828 โทรสาร 02-156-8279
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp1318 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 19 - 20 มิถุนายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 22 มิถุนายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 26 มิถุนายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.142	3.1	6.794	>100	0.244	2.6	f>100	20
12.00-13.00	0.244	8.0	7.861	<1.0	0.615	5.1	f<10	5
13.00-14.00	0.339	5.9	5.951	>100	0.370	5.0	f>100	20
14.00-15.00	0.426	3.6	1.395	3.5	0.386	3.7	f<10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.402	5.7	0.835	4.4	0.213	4.6	f<10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.528	4.9	0.851	3.9	0.213	5.0	f<10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.875	4.9	1.624	4.3	0.623	4.7	f<10	5
09.00-10.00	0.512	12.0	1.466	47.0	0.757	9.3	10+fs50	14.250
10.00-11.00	0.223	3.7	2.759	>100	0.410	3.2	f>100	20
24 Hour Maximum	-	-	7.661	<1.0	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Waiarak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอท.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 26 - 29 มิถุนายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 30 มิถุนายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 03 กรกฎาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.229	4.0	0.694	6.2	0.284	6.5	f≤10	5
13.00-14.00	0.252	3.1	0.638	4.1	0.323	3.6	f≤10	5
14.00-15.00	0.268	3.9	0.504	4.1	0.300	2.9	f≤10	5
15.00-16.00	0.536	4.7	0.686	5.8	0.315	2.1	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.244	3.7	0.757	4.1	0.229	5.8	f≤10	5
18.00-19.00	0.331	17.0	0.544	20.0	0.252	37.0	10+f≤50	7.500
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.315	4.4	0.536	3.5	0.229	3.1	f≤10	5
07.00-08.00	0.252	12.0	0.544	9.7	0.221	6.5	f≤10	5
08.00-09.00	0.213	3.7	0.567	4.9	0.173	5.8	f≤10	5
09.00-10.00	0.229	5.3	0.528	5.1	0.278	5.8	f≤10	5
10.00-11.00	0.339	4.7	0.544	5.8	0.229	4.1	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.757	4.1	-	-	f≤10	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนจัดตั้งบริษัทในกระทรวงพาณิชย์ 3-3118
 สังกัดที่ 332-172 หมู่ 3 ตำบลบางช้างพัฒนา อำเภอสามโคก จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 080-2008029 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpco216 , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอส.พี.เอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 158 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 06 - 07 กรกฎาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 10 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 12 กรกฎาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P-0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.173	4.4	0.772	3.9	0.150	4.2	f _s 10	5
12.00-13.00	0.260	4.1	0.946	4.6	0.118	4.5	f _s 10	5
13.00-14.00	0.252	3.7	0.820	4.4	0.166	3.3	f _s 10	5
14.00-15.00	0.244	4.5	1.285	3.7	0.268	3.6	f _s 10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.189	4.0	0.891	3.1	0.118	4.5	f _s 10	5
17.00-18.00	0.229	4.3	0.969	3.9	0.134	4.2	f _s 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	0.205	3.8	0.946	3.7	0.268	3.3	f _s 10	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.205	3.7	0.807	3.7	0.134	3.9	f _s 10	5
09.00-10.00	0.229	4.1	0.851	3.9	0.126	5.1	f _s 10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.285	3.7	-	-	f _s 10	5

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

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

Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wiirak Chaisri
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 330/173 หมู่ 3 ตำบลบึงกุ่มพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8272 / 086-2988128 เว็บไซต์ <http://www.tnp.co.th>
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp1118 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 15 - 16 กรกฎาคม 2566
 Received Date : 17 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 20 กรกฎาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	5.730	1.1	1.679	1.6	1.159	2.6	f _s 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	9.253	2.0	5.092	3.0	2.703	1.9	f _s 10	5
16.00-17.00	11.470	7.2	9.017	9.3	4.477	6.9	f _s 10	5
17.00-18.00	0.386	1.3	1.356	3.6	0.883	1.6	f _s 10	5
18.00-19.00	0.386	1.5	1.245	3.5	0.701	2.6	f _s 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	1.545	27.0	0.741	30.0	0.859	34.0	10<f _s 50	9.250
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	-	-
11.00-12.00	1.324	18.0	0.631	18.0	1.230	6.0	10<f _s 50	7.000
12.00-13.00	3.358	<1.0	1.624	2.8	2.522	1.7	f _s 10	5
24 Hour Maximum	11.470	7.2	-	-	-	-	f _s 10	5

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

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

Miss Wimonwan Kaenwong Analyst
 Miss Wilairak Chaissa Laboratory Manager
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม 3-218
 ตั้งอยู่ที่ 333/113 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอบางกอกใหญ่ จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-150-6273-888-2966028 โทรสาร 02-150-6273-888-2966028 E-mail: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์: www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp318 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 20 - 21 กรกฎาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 25 กรกฎาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 27 กรกฎาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 151.7798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.418	8.8	1.584	12.0	1.001	9.5	10-4:50	5.500
12.00-13.00	0.631	4.6	1.568	4.0	0.749	9.0	f _s 10	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.292	4.1	0.828	4.3	0.497	5.3	f _s 10	5
15.00-16.00	0.252	3.6	1.064	3.2	0.638	6.6	f _s 10	5
16.00-17.00	0.229	4.0	0.741	4.3	0.213	3.5	f _s 10	5
17.00-18.00	0.221	5.3	1.001	4.9	0.244	4.7	f _s 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.102	6.2	0.552	3.4	0.087	4.7	f _s 10	5
07.00-08.00	0.134	3.5	0.536	3.4	0.110	3.6	f _s 10	5
08.00-09.00	0.363	6.1	0.812	4.9	0.315	5.2	f _s 10	5
09.00-10.00	0.370	5.3	1.143	4.0	0.260	4.6	f _s 10	5
10.00-11.00	0.150	4.0	0.780	3.3	0.116	4.3	f _s 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.584	12.0	-	-	10-4:50	5.500

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

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

Miss Winorwan Kaenwong
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 10-1-11110-1
 ตั้งอยู่ 802/173 หมู่ 8 ตำบลบางรักใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-154-8273 / 088-2900000 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp2518 , Facebook.com/Tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.ที.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 27 - 28 กรกฎาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 กรกฎาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.307	3.5	1.482	4.0	0.473	3.2	f≤10	5
13.00-14.00	0.268	5.4	1.403	4.3	0.449	4.7	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.580	2.1	1.687	3.0	0.599	2.0	f≤10	5
16.00-17.00	0.528	47.0	1.253	51.0	0.370	37.0	10<f≤100	15,100
17.00-18.00	0.236	>100	0.804	>100	0.394	85.0	f>100	20
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	1.553	57.0	3.965	73.0	2.506	73.0	10<f≤100	17,300
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.315	4.3	1.033	5.3	0.560	4.0	f≤10	5
09.00-10.00	0.181	3.1	1.119	4.3	0.300	5.3	f≤10	5
10.00-11.00	0.315	37	0.977	>100	0.694	>100	f>100	20
24 Hour Maximum	-	-	3.965	73.0	-	-	10<f≤100	17,300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2558) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ยอมรับได้แก่เขตเทศบาล

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

Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนกิจ (ผู้ให้บริการรายที่ ๑๖๓)
 ตั้งอยู่ที่ ๓๓๒-๑๗๓ หมู่ ๓ ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอบางพระ จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐
 หมายเลขโทรศัพท์ 0๓-๑5๐-๘๘75 / 0๘๘-๘๐๙๙๒๘ เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 E-mail: tnp@tnp.co.th , Line ID : @tnp216 , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอส.ที.เอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 30 - 31 กรกฎาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 01 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายเชษฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
14.00-15.00	3.190	1.1	6.105	3.7	2.552	<1.0	f _s 10	5
15.00-16.00	4.989	1.1	5.848	2.7	3.941	<1.0	f _s 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.244	34.0	0.930	64.0	0.694	47.0	50<f _s 100	16.400
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.411	>100	0.922	>100	0.465	73.0	f>100	20
08.00-09.00	0.370	4.5	0.812	5.2	0.229	6.1	f<10	5
09.00-10.00	0.520	5.6	1.829	5.0	0.363	5.6	f<10	5
10.00-11.00	0.899	64.0	1.174	39.0	0.355	>100	10<f<50	12.250
11.00-12.00	0.560	48.0	1.206	5.0	0.244	5.6	f<10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.694	>100	2.948	>100	1.931	>100	f>100	20
24 Hour Maximum	-	-	6.105	3.7	-	-	f<10	5

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

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

Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม 3-318
 ตั้งอยู่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลจันทพิบาล อำเภอจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี 17110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-150-0272 / 080-2968008 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 อีเมล www.tnp.co.th - Line ID : @tnp2018 - Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 01-02 สิงหาคม 2566
 Received Date : 03 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 08 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.213	2.7	0.347	4.3	0.236	4.6	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.166	2.2	0.502	4.2	0.173	4.5	$f \leq 10$	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	0.173	3.0	0.621	4.4	0.276	5.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.236	2.3	0.851	3.2	0.339	3.7	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.205	2.9	0.484	4.0	0.252	3.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.851	3.2	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องควบคุมสิ่งแวดล้อม 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 ไม่พบความถี่เฉพาะการขุด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tippun Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilrak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดมหาชน) เลขทะเบียนพาณิชย์ ๑-๑๖
 ตั้งอยู่ที่ ๐๐๖/๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางโพธิ์ใหม่ อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-๘๖๖๖ / ๐๒๖-๒๙๐๐๐๐๐๐ อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02-03 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 04 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 09 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.150	2.2	0.511	3.7	0.134	3.0	≤10	5
16.00-17.00	0.189	2.1	0.331	4.2	0.181	4.4	≤10	5
17.00-18.00	0.362	3.5	0.932	3.7	0.264	1.5	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.262	2.2	0.527	2.2	0.366	1.9	≤10	5
10.00-11.00	0.362	2.4	0.411	2.9	0.154	1.2	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.102	4.4	0.757	3.9	0.307	4.7	≤10	5
14.00-15.00	0.252	2.8	0.197	4.3	0.370	2.6	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.932	3.7	-	-	≤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 ไม่พบความถี่และระดับการสั่นสะเทือน ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 03-0-1139
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองหลวง จังหวัดนนทบุรี 11159
 หมายเลขโทร 02-1156-6273 / 089-1908928 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp46318 Facebook.com/tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 03-04 สิงหาคม 2566
 Received Date : 07 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.449	4.9	0.993	6.3	0.512	6.0	f≤10	5
17.00-18.00	0.362	3.5	0.252	2.0	0.421	5.2	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.411	1.5	0.361	2.2	0.285	2.4	f≤10	5
11.00-12.00	0.134	5.3	0.607	4.7	0.301	4.7	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.315	2.6	1.132	4.5	0.418	2.8	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.132	4.5	-	-	f≤10	5

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

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

Miss Tulporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการกรมโยธาธิการ ๖-๖๖๖
 ตั้งอยู่ที่ ๑๑๒/๑๓ หมู่ ๑ ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ๓๑๐๐๐
 โทรศัพท์ ๐๔๖-๑๕๖-๘๒๗๓ - ๐๙๙-๐๙๙๘๘๒๓ โทรสาร ๐๙๙-๐๙๙๘๘๒๓
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp44318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 04-05 สิงหาคม 2566
 Received Date : 07 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.118	7.1	0.560	8.4	0.229	5.3	≤10	5
16.00-17.00	0.173	4.5	0.757	4.7	0.221	5.2	≤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	0.134	5.0	0.567	4.7	0.186	5.8	≤10	5
10.00-11.00	0.118	6.0	0.607	4.5	0.284	3.7	≤10	5
11.00-12.00	0.307	12.0	0.901	3.1	0.284	6.4	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.901	3.1	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Tipporn Yabkasit
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 111/10 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-551-156-5273 • 089-0999988 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 อีเมล info@tnpenvironment.com , Line @ : @tnp4218 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 05-06 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 07 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 10 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แอ้หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.158	7.0	0.493	4.5	0.229	5.3	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.134	4.2	0.326	4.0	0.236	3.9	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.326	2.7	0.521	2.7	0.360	2.0	≤10	5
11.00-12.00	0.277	2.2	0.239	1.0	0.411	2.7	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.528	2.4	0.314	4.3	0.347	4.7	≤10	5
14.00-15.00	0.214	5.8	0.420	4.0	0.288	2.5	≤10	5
24 Hour Maximum	0.528	2.4	-	-	-	-	≤10	5

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

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

Miss Tipporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการในสาขาวิศวกรรม ๖-๖18
 ตั้งอยู่ที่ 222/173 หมู่ 3 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอบางบ่อ จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 หมายเลขโทร 02-156-8073 / 088-2988628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp60218 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-07 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 11 สิงหาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.126	3.8	0.175	4.3	0.236	4.7	f≤10	5
11.00-12.00	0.095	5.2	0.156	4.7	0.261	1.8	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.087	4.6	0.204	3.9	0.189	5.1	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.261	1.8	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiporn Yabkasikorn
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการกระทรวงพลังงาน ๖-๖18
 ตั้งอยู่ที่ 330/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา ตำบลบางวัดพัฒนา จังหวัดนนทบุรี 11150
 เบอร์โทรศัพท์ 02-158-8273 / 081-2868828 มีเว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnpth515 Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ่ง.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-08 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 09 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 14 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.150	5.5	0.583	6.2	0.473	5.3	≤10	5
16.00-17.00	0.134	6.8	0.695	2.7	0.347	5.7	≤10	5
17.00-18.00	0.260	3.6	0.489	4.8	0.244	4.4	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.126	3.8	0.466	4.3	0.236	4.7	≤10	5
14.00-15.00	0.110	5.9	0.623	4.2	0.197	5.4	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.695	2.7	-	-	≤10	5

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

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

Miss Titipoln Yabkosikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๑1๙
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๖/๑๖ หมู่ ๖ ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑1๖
 โทรศัพท์ ๐๒-๑๙๖-๘๐๓๖ > ๐๒๘-๖๖๖๖๖๖ อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnpco116 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม ๖6 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 08-09 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 10 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 15 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.547	4.2	0.991	3.4	0.748	4.0	≤10	5
16.00-17.00	0.181	3.3	0.434	4.5	0.213	4.7	≤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	0.744	2.6	0.365	2.2	0.525	2.5	≤10	5
11.00-12.00	0.411	1.8	0.523	2.7	0.236	2.0	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.936	5.8	0.421	2.3	0.625	4.1	≤10	5
14.00-15.00	0.450	2.5	0.745	2.5	0.323	2.0	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.991	3.4	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความเร็วการสั่นสะเทือน Vertical (Ven) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความเร็วการสั่นสะเทือนที่เกินขีด จำกัด ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tripon Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการในประเทศไทย 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 302/173 หมู่ 9 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th , Line ID : @tnp318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S65027
Project Name :	VILLE 168 BANGWA	Sample Type :	ความถี่อิสระเทียม
Address :	ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	09-10 สิงหาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	11 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate :	47P 0657028 E 1517798 N	Report Date :	16 สิงหาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายณรุฒ แสงหิ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.421	3.5	1.262	4.7	0.325	3.0	f≤10	5
17.00-18.00	0.202	2.4	0.851	5.4	0.136	2.0	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	-	-
11.00-12.00	0.295	5.2	0.347	4.4	0.213	3.2	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.366	2.5	0.641	4.8	0.236	1.8	f≤10	5
14.00-15.00	0.266	2.1	0.450	2.8	0.313	2.1	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.262	4.7	-	-	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่อิสระเทียมเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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


 Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางไทย) เลขทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-168-8273 / 028-0968028 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp2561 , Facebook : tnp/thaienviro

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 10-11 สิงหาคม 2566
 Received Date : 14 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 17 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.331	2.4	0.784	2.5	0.166	2.1	≤10	5
16.00-17.00	0.166	2.1	0.339	5.7	0.087	4.2	≤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	0.302	2.5	0.601	2.8	0.311	2.5	-	-
11.00-12.00	0.244	3.0	0.418	4.0	0.268	1.8	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.112	1.0	0.657	3.1	0.296	2.1	≤10	5
14.00-15.00	0.233	1.9	0.377	2.5	0.207	2.0	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.784	2.5	-	-	≤10	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Waiarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๖๑๘
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๖/๑๗๖ หมู่ ๖ ตำบลบางช้างพัฒนา ตำบลบางช้างเหนือ จังหวัดสมุทรสาคร 1๖๑๑๐
 เบอร์โทรศัพท์ ๐๒-๖๒๖-๐๒๗๖ & ๐๒๖-๒๖๐๑๑๒๖ อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp018 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 566027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 17 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณรุพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.118	4.2	0.701	2.2	0.236	3.9	f≤10	5
16.00-17.00	0.173	85.0	0.370	1.1	0.179	1.2	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	0.205	3.0	0.351	4.1	0.260	4.8	f≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.198	1.5	0.550	2.7	0.169	2.2	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.347	2.5	0.854	3.5	0.211	2.7	f≤10	5
14.00-15.00	0.168	2.1	0.454	2.1	0.266	2.1	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.854	3.5	-	-	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องวิธีวัดและประเมินค่าการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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


 Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติงานในประเทศไทย 2-218
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 31110
 โทรศัพท์ 08-156-8272 / 080-2948808 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th
 อีเมล www.tnp-environment.co.th , Line ID : @tnp2518 , Facebook.com/tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 12-13 สิงหาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 14 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.331	2.4	0.407	6.1	0.166	1.9	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	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	-	-
11.00-12.00	0.118	2.1	0.300	4.0	0.126	2.4	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.387	2.0	0.347	6.4	0.142	4.0	≤10	5
24 Hour Maximum	0.387	2.0	-	-	-	-	≤10	5

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

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 ไม่พบความถี่และการกระจายที่เกิน ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Thipon Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อผู้ใช้บริการใบอนุญาต 3-338
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองหลวง จังหวัดนนทบุรี 11170
 หมายเลขโทร 02-158-8273 / 088-2440028 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 อีเมล www.tnpenvironment.com Line ID : @tnp2566 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 13-14 สิงหาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	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	-	-
11.00-12.00	0.189	3.9	0.162	4.0	0.150	4.1	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.221	4.2	0.202	3.8	0.258	1.8	≤10	5
14.00-15.00	0.181	3.6	0.174	4.0	0.231	2.8	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.258	1.8	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titipon Yabkasit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการตรวจวัด ๑-๖๑๖
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๖/๖๖ หมู่ ๖ ตำบลท่าเรือพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ๒๒๑๑๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๑๐๖-๘๐๗๓ - ๐๒๒-๒๘๘๐๑๑๐ อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp66318 Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 14-15 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 16 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 21 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.298	3.7	0.625	2.1	0.119	2.0	≤10	5
16.00-17.00	0.251	4.2	0.798	2.3	0.236	2.4	≤10	5
17.00-18.00	0.151	2.2	0.451	1.7	0.185	1.7	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	-	-
11.00-12.00	0.166	1.2	0.449	2.4	0.205	1.7	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.213	3.2	0.221	5.1	0.330	2.5	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.798	2.3	-	-	≤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 ไม่พบความถี่และระดับการวัด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tiporn Yabkesikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการกรมโยธาธิการ ๖-๖๖๘
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๘-172 หมู่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเกาะเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11118
 หมายเลขโทร 02-158-8272 - 088-2966612-13 Email: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line : @tnp44318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 16B BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 35 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 15-16 สิงหาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 17 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.521	2.5	0.865	2.5	0.733	2.6	≤10	5
16.00-17.00	0.418	4.7	0.181	5.2	0.181	3.6	≤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	0.528	5.8	0.142	3.0	0.276	2.4	≤10	5
11.00-12.00	0.211	2.5	0.451	2.6	0.166	2.0	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.360	2.4	0.890	3.2	0.544	2.2	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.890	3.2	-	-	≤10	5

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

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

Miss Tulporn Yabkasit
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
Project Name	: VILLE 168 BANGWA
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code	: S66027
Sample Type	: ความเค้นสะท้อน
Sampling Date	: 16-17 สิงหาคม 2566
Received Date	: 18 สิงหาคม 2566
Report Date	: 23 สิงหาคม 2566
Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: พายัพพร แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.189	4.1	0.621	4.0	0.221	3.2	≤10	5
16.00-17.00	0.268	4.2	1.096	2.9	0.284	2.4	≤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	0.339	4.5	0.351	4.9	0.325	2.5	≤10	5
11.00-12.00	0.189	3.9	0.528	4.0	0.150	4.1	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.260	4.3	0.744	4.0	0.205	3.7	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.096	2.9	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑7 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss **Titiporn Yabkasikit**
Analyst

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

Miss Witalrak Chaise
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

Customer Code : S66027

Project Name : VILLE 168 BANGWA

Sample Type : ความสิ้นเปลือง

Address : 0001W0010704 36 400 1 0001W0010704

Sampling Date : 17-18 สิงหาคม 2566

เขตภาษีเงินได้ กรุงเทพมหานคร

Received Date : 21 สิงหาคม 2565

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 24 สิงหาคม 2568

GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายณัชพล แซ่ทลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.268	4.0	0.685	2.0	0.426	3.7	≤10	5
16.00-17.00	0.158	4.1	0.583	4.3	0.229	4.5	≤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	0.251	3.6	0.574	4.3	0.126	5.7	≤10	5
11.00-12.00	0.268	3.8	0.504	3.8	0.252	3.5	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.151	1.5	0.266	2.2	0.301	3.2	≤10	5
14.00-15.00	0.244	1.8	0.702	3.5	0.277	2.0	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.702	3.5	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และที่ยานที่ปล่อยกลิ่นและกระทบต่อสุขภาพ

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

Miss **Triporn Yabkasit**
Analyst

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

Miss Wilairak Chalsa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 18-19 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 สิงหาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 24 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.754	7.4	0.625	4.1	0.251	3.2	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.434	3.0	0.552	4.0	0.323	4.3	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.625	5.7	0.844	2.2	0.362	2.4	≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.411	2.2	0.628	1.7	0.405	2.0	≤10	5
11.00-12.00	0.244	1.7	0.402	1.9	0.220	1.5	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.244	1.8	0.702	3.5	0.277	2.0	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.844	2.2	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการกึ่งพลวัติแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานครุภัณฑ์และเงื่อนไขเพื่อป้องกันมลภาวะต่ออาคาร

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของคลื่นสะท้อน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Trans)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และการกระจายคลื่นที่เกิน 100 Hz เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst

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


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๖๑๘
 ตั้งอยู่ที่ ๑๑๑-๑๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ๓๑๑๑๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๑๕๖-๕๒๗๖ / ๐๒๘-๐๙๕๐๖๒๖ โทรสาร ๐๒-๑๕๖-๕๒๗๖-๕๐๐๐
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp146375 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 19-20 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 21 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 24 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: พายัพพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.197	1.8	0.110	1.5	0.251	2.4	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.268	4.5	0.207	4.3	0.260	4.2	f≤10	5
11.00-12.00	0.292	4.2	0.189	4.3	0.241	4.2	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.369	1.8	0.256	3.4	0.320	3.4	f≤10	5
24 Hour Maximum	0.369	1.8	-	-	-	-	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อยืนยันผลกระทบต่อการ

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระดับการสั่น ที่เกิน ๒๕ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tipporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Witairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนร่วมไทย) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 3-238
 ตั้งอยู่ที่ 308/173 หมู่ 5 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 76110
 โทรศัพท์ 02-186-8873 / 080-2566888 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 อีเมล tnp@tnpenvironment.com Line ID : @tnp318 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็ม. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 25 สิงหาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	-	-
11.00-12.00	0.204	4.7	0.130	4.5	0.202	4.4	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.197	4.2	0.189	4.1	0.225	1.5	f≤10	5
14.00-15.00	0.173	4.6	0.165	4.3	0.200	4.4	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.225	1.5	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 87 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Tibbon Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอลพีเอ็น ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 28 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณรุฒ แสทธิ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.142	5.3	0.426	4.6	0.284	4.8	≤10	5
16.00-17.00	0.158	5.2	0.575	4.3	0.292	4.5	≤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	0.215	2.5	0.822	2.4	0.166	2.2	≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.213	3.8	0.824	2.6	0.260	3.7	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.370	2.5	0.473	4.4	0.497	4.0	≤10	5
14.00-15.00	0.292	1.7	0.512	4.8	0.284	1.8	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.824	2.6	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประถมศึกษาการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 37 (พ.ศ.2553) เพื่อกำหนดมาตรฐานความรู้และคุณลักษณะที่ผู้เรียนต้องรู้และทำได้

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของคลื่นเคลื่อน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่หรือระยะการวัด ที่เกิน 0.5 m (1.5 ฟุต) หรือวัด

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 (株) 環境 有限 会社

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) และพระปิตุโบลภัตการวิศวกรรม 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-556-0273 / 099-2968829 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp118 , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-23 สิงหาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 24 สิงหาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 29 สิงหาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.102	4.9	0.563	5.1	0.134	3.6	f≤10	5
16.00-17.00	0.224	3.8	0.956	2.7	0.197	3.1	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	0.229	3.7	0.783	5.1	0.205	4.4	f≤10	5
10.00-11.00	0.142	5.0	0.339	4.7	0.166	4.3	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.166	4.9	0.485	4.8	0.213	4.5	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.956	2.7	-	-	f≤10	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

Miss Wilairak Chaisa
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD Laboratory Manager
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 23-24 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 30 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณฐกร แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.213	4.6	0.620	2.0	0.300	4.6	≤10	5
16.00-17.00	0.158	4.3	0.300	3.8	0.260	3.6	≤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	-	-
11.00-12.00	0.205	4.3	0.378	4.5	0.197	4.5	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.620	2.0	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2558) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขของกันชนกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
1000, KOREA ROAD, SUWON, KOREA

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนบริษัท 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/123 หมู่ 3 ตำบลบางพลีพัฒนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-556-8273 / 098-2968828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp461318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-25 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 31 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.465	2.8	0.828	5.1	0.347	5.1	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.851	3.7	0.938	5.1	0.765	4.7	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	-	-
11.00-12.00	0.451	2.2	0.626	2.5	0.232	1.5	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.875	3.4	1.108	3.0	0.292	3.7	≤10	5
14.00-15.00	0.622	2.1	0.701	2.1	0.165	1.2	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.108	3.0	-	-	f<10	5

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

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

Miss Titipon Yabkassikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการวิศวกรรม ๖-๖18
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกน้อย อำเภอบางกอกน้อย จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ ๐๒-๖๘๖-๘๘๗3 / 08๘-๐๘๐๘๘๘๘ เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnp.co.th/line / Line ID : @tnc018 / Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอต.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 25-26 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 31 สิงหาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายเนรพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.521	32.0	0.696	2.3	0.229	1.5	≤10	5
16.00-17.00	0.591	4.3	0.451	8.5	0.599	5.1	≤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	-	-
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	0.281	2.5	0.326	2.4	0.362	3.1	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.696	2.3	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดและประเมินค่าการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัดที่เกิน ๓๐ วินาที


 Miss Tiporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการในสาขาที่เลขที่ 9-218
 ตั้งอยู่ที่ 302-173 หมู่ 9 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 33110
 โทรศัพท์ 06-156-8270 / 088-2988888 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 E-mail www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp1718 Facebook.com/tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : 966027
Project Name : VILLE 166 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 31 สิงหาคม 2566
Sampling By : บริษัท พีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	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	0.188	1.5	0.202	1.9	0.199	1.4	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.271	1.8	0.185	1.0	0.216	1.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.251	1.6	0.241	1.5	0.232	1.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.271	1.8	-	-	-	-	$f < 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการสั่นสะเทือน พ.ศ. 2553 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความเร็วสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวกระดิ่ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่อื่นหรือระดับการสั่น
 ที่เกินใน ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tirdon Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนงานไทย) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ดิน ๖-๖18
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 - 0208-2968820 มีเว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th - Line ID : @tnp16378 - Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 27-28 สิงหาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 01 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.121	1.0	0.157	1.2	0.196	1.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.136	1.3	0.177	1.3	0.185	1.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.196	1.2	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Tipporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S65027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 28-29 สิงหาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 30 สิงหาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 04 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.142	4.8	0.636	1.9	0.158	4.5	≤10	5
16.00-17.00	0.118	6.0	0.528	4.2	0.110	5.2	≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.150	3.8	0.544	4.1	0.126	4.4	≤10	5
09.00-10.00	0.211	1.8	0.611	2.5	0.203	2.4	≤10	5
10.00-11.00	0.302	2.5	0.285	2.0	0.169	1.8	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.311	2.7	0.469	2.4	0.202	1.8	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.636	1.9	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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 ไม่พบความเร็วในแนวระนาบอื่น


 Miss Nidorn Yabkaskit
 Analyst




 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนจัดตั้ง/ปฏิบัติการในราชอาณาจักร ๖-๓๑๘
 สังกัด : ๐๐๖-๑๖๗๗ ๐ สำนักบริหารพัฒนา สำนักงานวิศวกรรม จักรวาลวิทยา ๑๑๑๑
 หมายเลข ๐๔-๑๕๖-๐๒๗๒ / ๐๐๖-๐๙๐๙๒๖ จักรวาลวิทยา ๑๑๑๑
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th : Line ID : @tnp4378 : Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 29-30 สิงหาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 31 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.095	6.8	0.951	2.3	0.142	3.8	f≤10	5
17.00-18.00	0.166	4.7	0.528	6.5	0.095	10.0	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.197	1.9	0.520	6.5	0.142	4.0	f≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.213	5.0	0.583	5.3	0.169	5.1	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.351	2.5	0.825	2.0	0.232	2.5	f≤10	5
14.00-15.00	0.285	2.1	0.690	1.9	0.451	2.1	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.951	2.3	-	-	f≤10	5

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

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


 Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการที่เลขที่ 3-318
ตั้งอยู่ที่ 232/173 หมู่ 3 ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดภูเก็ต 83110
เบอร์โทรศัพท์ 02-158-8273 / 099-2588828 อีเมล tnp@tnp.co.th
(เว็บไซต์ www.tnp.co.th) , Line ID : @tnp6378 , Facebook.com/Tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 30-31 สิงหาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 01 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 06 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณรุฒ แสงหิ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.854	3.5	0.765	2.9	0.465	2.9	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.639	3.1	0.574	2.3	0.325	2.4	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.267	2.2	0.825	3.2	0.193	2.2	≤10	5
10.00-11.00	0.465	2.1	0.625	2.4	0.326	2.7	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.798	2.6	0.451	2.0	0.157	2.1	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.825	3.2	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของคลื่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแนวตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวขวางตามยาว Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiyorn Yabhasikit
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 31 สิงหาคม - 01 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 04 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 07 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณรุฒ แสงหิ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.421	2.5	0.932	3.1	0.633	2.5	≤10	5
16.00-17.00	0.528	2.8	1.025	3.9	0.254	2.0	≤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	0.306	2.1	0.621	2.5	0.398	2.4	≤10	5
10.00-11.00	0.632	3.0	0.754	2.8	0.414	2.3	≤10	5
11.00-12.00	0.255	1.7	0.402	2.0	0.125	1.4	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.316	2.0	0.585	2.2	0.262	1.9	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.025	3.9	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑7 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss **Tutup Yab** Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนจัดตั้งนิติบุคคล 9-316
 ตั้งอยู่ที่ 322 หมู่ 12 ตำบลบางน้ำจืด อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8212 / 089-2881628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp316 Facebook : tnp316

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66027
Project Name :	VILLE 168 BANGWA	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	01-02 กันยายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	04 กันยายน 2566
GPS. Coordinate :	47P 0657028 E 1517796 N	Report Date :	07 กันยายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.254	1.7	0.532	3.6	0.390	2.0	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.508	2.4	0.624	4.1	0.205	1.4	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.324	2.0	0.582	3.8	0.465	2.3	≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.451	2.1	0.525	2.8	0.325	1.6	≤10	5
11.00-12.00	0.632	2.6	0.754	3.3	0.125	1.2	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.754	3.3	-	-	≤10	5

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

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


 Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติหน้าที่ราชการเลขที่ 2-318
 ตั้งอยู่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร 35110
 โทรศัพท์ 02-158-8273-808-8966009 อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th , Line ID : @tnp1611E , Facebook : TNPEnvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอจ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S68027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 02-03 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 04 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 07 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.326	2.0	0.185	3.2	0.241	2.4	f≤10	5
16.00-17.00	0.265	1.7	0.236	3.7	0.232	2.1	-	-
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	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.125	2.1	0.302	2.8	0.205	5.1	-	-
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	-	-
24 Hour Maximum	0.326	2.0	-	-	-	-	f<10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Tipporn Yablasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนบริษัท/ผู้ให้บริการ/เลขที่เอกสาร 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 330-173 หมู่ 8 ตำบลบางวัดพัฒนา ตำบลบางวัดโพธิ์ จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8272 - 088-0968828 อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th - Line ID : @tnp118 - Facebook.com/Tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S68027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความถี่และเพี้ยน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 03-04 กันยายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 05 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 065702B E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.274	2.1	0.202	3.4	0.125	1.0	f≤10	5
16.00-17.00	0.312	1.5	0.214	3.0	0.358	1.8	f≤10	5
17.00-18.00	0.255	1.7	0.125	3.8	0.236	1.2	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	-	-
11.00-12.00	0.287	2.1	0.251	6.7	0.326	2.1	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.301	1.5	0.209	2.4	0.262	1.4	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.358	1.8	f≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการสั่นสะเทือน พ.ศ. 2553 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความเร็วการสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
 ที่เกิน 10 Hz เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 202/173 หมู่ 8 ซอยลาดพร้าว 111 แขวงลาดพร้าว เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-556-8173 - 025-2560666 โทรสาร 02-556-8173
 E-mail: tnp@tnp.co.th
 Website: www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp6218 Facebook: [tnpenvironment](https://www.facebook.com/tnpenvironment)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็ม. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 04-05 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 11 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณรุพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.525	2.1	0.632	3.7	0.126	1.0	≤10	5
16.00-17.00	0.421	1.9	0.839	2.2	0.298	1.6	≤10	5
17.00-18.00	0.128	1.5	0.610	5.4	0.451	1.4	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.255	2.1	0.523	2.3	0.158	1.2	≤10	5
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	-	-
11.00-12.00	0.236	1.3	0.562	2.5	0.326	1.4	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.369	1.8	0.754	3.0	0.525	2.3	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.839	2.2	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการติดตั้งเครื่องวัดการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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


 Miss Titiyaporn Yabkasikit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล 02-0118
 มีอยู่ 308/173 หมู่ 3 ตำบลบึงขาคีพัฒนา อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก 61110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 089-0060022 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnpco318 Facebook.com/Tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05-06 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 07 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P-0657028 E 1517798 N **Report Date** : 12 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.765	3.0	0.562	6.4	0.532	2.4	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.598	2.4	0.754	9.8	0.217	1.8	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.236	2.3	0.563	4.5	0.420	2.2	f≤10	5
10.00-11.00	0.536	2.8	0.919	3.4	0.296	1.6	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.919	3.4	-	-	f ≤ 10	5

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

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

Miss Titipon Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S65027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: คราบน้ำมันสะท้อน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 08 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 13 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณรุพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.323	4.0	0.205	2.9	0.252	3.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.347	4.3	0.213	2.7	0.236	4.6	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.378	4.2	0.166	2.2	0.173	4.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.685	4.6	0.779	4.5	0.325	2.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.347	4.4	0.173	3.0	0.276	5.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.205	5.7	0.236	2.3	0.339	3.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.779	4.5	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของคลื่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่เกิน 10 วินาทีต่อวินาที

Miss Tiporn Yabkasit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๒๖๘
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖/๑๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ๓๑๐๐๐
 หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖-๑๕๖-๙๐๖๖-๐๙๐๙-๐๙๐๙๐๙๐๙ อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com , Line ID : @tnp218 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07-08 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 11 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 14 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.150	2.2	0.711	3.7	0.134	3.0	≤10	5
16.00-17.00	0.189	2.1	0.851	4.2	0.181	4.4	≤10	5
17.00-18.00	0.095	3.9	0.620	4.7	0.126	4.4	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.102	4.4	0.569	3.4	0.307	4.7	≤10	5
09.00-10.00	0.252	2.6	0.622	4.3	0.370	2.6	≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.229	2.6	0.740	4.3	0.158	3.4	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.851	4.2	-	-	≤ 10	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst



Miss Wilairak Chalsa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 330/173 หมู่ 5 ตำบลบางคูพัฒนา อำเภอบางคู จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-100-8270 / 088-2888828 Email: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp66378 , Facebook: tnp/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 08-09 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 11 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 14 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.158	2.2	0.418	2.4	0.236	47.0	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.449	4.9	0.908	4.9	0.512	6.0	≤10	5
18.00-19.00	0.362	3.5	0.528	8.4	0.421	5.2	≤10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	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	-	-
11.00-12.00	0.134	5.3	0.607	4.7	0.301	4.7	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.315	2.6	0.339	3.8	0.418	2.8	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.908	4.9	-	-	≤10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Part Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาจัด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tittiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 566027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 09-10 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 11 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 14 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นาถณรุฬห์ แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.326	4.7	0.118	7.1	0.229	5.3	≤10	5
16.00-17.00	0.251	4.7	0.173	4.5	0.221	5.2	≤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	0.202	4.7	0.134	5.0	0.166	5.8	≤10	5
11.00-12.00	0.269	4.5	0.118	6.0	0.284	3.7	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.326	4.7	-	-	-	-	≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการเลือกตั้งอันหนึ่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความพึงพอใจต่อเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง

Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Isotropy (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่เฉพาะเจาะจงการวัด นี้เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasikha
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบกิจการในสาขาที่ ๖-๖๑๘
 ตั้งอยู่ที่ 332-123 หมู่ 3 ตำบลบึงบัวพัฒนา ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงกาฬ 11110
 โทรศัพท์ 02-156-6273 / 092-1098828 โทรสาร 02-156-6273-6274
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , URL E : info@tnp.co.th , tncorp.com/tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : 566027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 12 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 15 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.215	4.5	0.236	3.8	0.120	7.2	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.225	4.3	0.247	4.7	0.205	4.7	f ≤ 10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.184	3.9	0.189	5.0	0.087	4.6	f ≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.252	1.8	f ≤ 10	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเครื่องป้อนผลการตรวจ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 302/173 หมู่ 3 ซอยบางนาวิถีพัฒนา ตำบลบางนาวิเศษ อำเภอเมืองสมุทรปราการ 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2568828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็ม. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความถี่อิสระต่อเนื่อง
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 13 กันยายน 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 18 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณฐพล แต้หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.126	3.8	0.674	4.3	0.236	4.7	≤10	5
16.00-17.00	0.095	5.2	0.615	4.7	0.181	5.3	≤10	5
17.00-18.00	0.087	4.6	0.796	3.5	0.189	5.1	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.140	7.1	0.487	3.0	0.325	5.6	≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.102	4.6	0.481	4.7	0.252	5.0	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.125	5.7	0.659	4.3	0.285	4.8	≤10	5
14.00-15.00	0.402	14.0	0.767	4.5	0.292	8.8	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.796	3.5	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Waiarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ทะเบียนการค้า ๖-๖๖๖
 ตั้งอยู่ 333-173 หมู่ ๖ ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8872 / 088-0968823 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnpmb118 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66027
Project Name :	VILLE 168 BANGWA	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	12-13 กันยายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	14 กันยายน 2566
GPS. Coordinate :	47P 0657028 E 1517798 N	Report Date :	19 กันยายน 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.646	5.2	0.150	5.4	0.623	5.2	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.646	4.3	0.126	3.8	0.236	4.7	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.623	4.2	0.110	5.9	0.197	5.4	≤10	5
09.00-10.00	0.583	6.2	0.150	5.5	0.473	5.3	≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.686	4.8	0.966	4.2	0.347	5.7	≤10	5
14.00-15.00	0.625	3.5	0.725	6.0	0.452	2.5	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.966	4.2	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ไม่พบความเร็วและระยะการสั่นที่คิดค้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Tipporn Yabkasikit
 Analyst




 Miss Wlailrak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑-๑๑๑ กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๐๖๖-๐๖๖-๐๖๖ / โทรสาร ๐๒-๐๖๖-๐๖๖-๐๖๖ / อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 20 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.547	4.2	0.825	3.6	0.748	4.0	≤10	5
16.00-17.00	0.181	3.3	0.434	4.5	0.213	4.7	≤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	-	-
11.00-12.00	0.362	5.8	0.421	2.3	0.625	4.1	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.825	3.6	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ 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 ไม่พบความถี่เฉพาะของการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-๖๕๘
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๖/๑๗๓ หมู่ ๖ ตำบลบางลำพูพัฒนา อำเภอบางลำพู จังหวัดพะเยา ๙๙๑๑๐
 เบอร์โทรศัพท์ ๐๘-๑๖๘-๘๐๗๖ / ๐๘๘-๒๙๘๐๓๒๘ อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp40318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความถี่อิสระเรโซแนนซ์
 Address : ซอยเพชรเกษม ๖๖ แยก ๑ ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 14-15 กันยายน 2566
 Received Date : 18 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 21 กันยายน 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แต้หิ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.547	4.2	0.825	3.6	0.748	4.0	≤10	5
16.00-17.00	0.181	3.3	0.434	4.5	0.213	4.7	≤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	-	-
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	0.362	5.8	0.421	2.3	0.625	4.1	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.825	3.6	-	-	f ≤ 10	5

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

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

Miss Tripori Yabhasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-100-0270 / 089-0908828 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th
 อีเมล info@tnpenvironment.co.th Line @ : @tnp218 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : 566027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 15-16 กันยายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.421	3.5	0.754	4.0	0.325	3.0	f≤10	5
16.00-17.00	0.202	2.4	0.851	5.4	0.136	2.0	f≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	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	-	-
11.00-12.00	0.362	3.0	0.925	5.4	0.285	3.0	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.347	4.4	0.595	5.2	0.213	3.2	f≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.925	5.4	-	-	f≤10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความเร็วสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาสั่น
 ที่เกิน 10 น. เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tulporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaissa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-๒๑๘
 ตั้งอยู่ที่ ๑๑๖-๑๒๓ หมู่ ๓ ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง/กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
 โทร : (๐๒-๐๑๖-๕๒๗๕ / ๐๑๖-๕๒๗๕๖๗ อีเมล : tnp@tnp-environment.com
 เว็บไซต์ : www.tnp-environment.com Line ID : @tnp318 Facebook.com/tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 16-17 กันยายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 18 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.331	2.4	0.473	51.0	0.166	2.1	≤10	5
16.00-17.00	0.166	2.1	0.339	57.0	0.087	4.2	≤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	0.395	4.4	0.307	4.1	0.110	5.1	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.530	3.1	0.484	4.6	0.235	2.3	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.530	3.1	-	-	-	-	≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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


 Miss Tipporn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการวิเคราะห์เลข ๖-๖๓๘
 ตั้งอยู่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลศรีโพธิ์เงิน อำเภอสว่างวีรกรรม จังหวัดหนองบัวลำภู ๓๖๑๖๐
 โทรศัพท์ 042-156-8073 - 089-2560028 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th - Line ID : @tnp0018 - Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 19 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 22 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.263	4.2	0.236	3.9	0.118	4.2	≤10	5
10.00-11.00	0.251	4.1	0.260	4.8	0.308	2.3	≤10	5
11.00-12.00	0.231	3.2	0.211	3.2	0.173	85.0	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.221	4.6	0.311	5.1	0.285	7.0	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.308	2.3	≤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 ไม่พบความถี่ผลกระทบการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Kabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 302/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 : 088-2668628 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp4218 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็ม. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 18-19 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 25 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แสงทูลี


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.323	3.9	0.118	3.5	0.181	2.8	≤10	5
16.00-17.00	0.251	4.2	0.789	3.0	0.236	2.4	≤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	0.221	5.1	0.213	3.2	0.330	2.5	≤10	5
10.00-11.00	0.449	2.4	0.166	1.2	0.205	1.7	≤10	5
11.00-12.00	0.189	3.9	0.247	4.0	0.289	2.0	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.221	4.2	0.214	3.8	0.189	3.6	≤10	5
14.00-15.00	0.181	3.6	0.211	4.0	0.231	2.8	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.789	3.0	-	-	≤10	5

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

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


 Miss Thiporn Yabkasikit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chalsa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนนิติบุคคล 03-0-11110-0
 ตั้งอยู่ที่ 332/178 หมู่ 3 ตำบลบางค้อ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-108-8013 : 098-2388888 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 E-mail: www.tnp.co.th , Line ID : @tnp318 , Facebook.com/Teamtnp318

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 4TP 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 26 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.142	3.0	0.528	5.8	0.276	2.4	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.251	2.4	0.540	2.6	0.326	2.0	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	-	-
11.00-12.00	0.521	2.5	0.389	2.3	0.233	2.6	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.418	4.7	0.622	5.2	0.181	3.6	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.622	5.2	-	-	≤10	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasihit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนนิติบุคคล ๒-๑๖๘
 ตั้งอยู่ที่ ๒๒๒/๑๖ หมู่ ๑ ตำบลบางลำไย อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-188-8272 • โทร-อีเมล • อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th • Line ID : @tnp314 • Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอลพี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 27 กันยายน 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอรรถพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.355	4.0	0.189	4.1	0.221	3.2	≤10	5
16.00-17.00	0.339	4.5	0.268	4.2	0.284	2.4	≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.421	4.9	0.967	3.9	0.325	2.5	≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.402	4.0	0.189	3.9	0.150	4.1	≤10	5
11.00-12.00	0.528	4.0	0.260	4.3	0.205	3.7	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.296	4.7	1.021	5.7	0.326	2.5	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.021	5.7	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของคลื่นสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนสามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนสามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่สั่นสะเทือนที่ตรวจวัด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 กันยายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 28 กันยายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณรพล แสงสี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.181	5.2	0.418	4.7	0.181	3.6	≤10	5
16.00-17.00	0.451	7.3	0.772	5.1	0.233	5.2	≤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	0.938	2.5	0.440	7.9	0.301	22.0	≤10	5
11.00-12.00	0.213	4.9	0.544	5.0	0.260	4.3	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.118	3.5	0.799	3.1	0.181	2.8	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.799	3.1	-	-	1 ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการกึ่งกลางอ้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสิ้นเปลืองเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	Frequency (f)	ความถี่ ความถี่ของคลื่นที่สะท้อน	Vertical (Vert)	พารามิเตอร์ แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)		ความถี่ ความถี่ของอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	พารามิเตอร์ แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)		พารามิเตอร์ แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	พารามิเตอร์ ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่สัมพันธ์ ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tulporn Yabkesorn
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 802/173 หมู่ 8 ตำบลบางเขนพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-021-150-0270 / 080-2988888 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnp.co.th Line ID : @tnp318 Facebook : tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 22-23 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 25 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 28 กันยายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.221	4.4	1.012	4.2	0.268	4.0	f≤10	5
16.00-17.00	0.235	8.0	0.670	3.7	0.260	4.4	f≤10	5
17.00-18.00	0.268	3.8	0.504	3.8	0.252	3.5	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.197	5.6	0.441	3.7	0.158	4.4	f≤10	5
09.00-10.00	0.251	3.6	0.574	4.3	0.126	5.7	f≤10	5
10.00-11.00	0.268	4.0	0.741	4.4	0.426	3.7	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.158	4.1	0.583	4.3	0.229	4.5	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.012	4.2	-	-	f≤10	5

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

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

Miss Titiporn Yabkashit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนก่อตั้งบริษัท 1517798-318
 ตั้งอยู่ที่ 338/173 หมู่ 3 ตำบลบึงศรีพัฒนา อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดนครราชสีมา 31173
 หมายเลขติดต่อ 02-156-8273 / 069-2968866 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnp.co.th : Line ID : @tnp318 Facebook.com/tnpco.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็ส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 23-24 กันยายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 25 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.326	4.1	0.121	3.4	0.251	3.2	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.484	3.9	0.251	5.7	0.362	2.4	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	-	-
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	0.552	4.0	0.434	3.0	0.323	4.3	f≤10	5
24 Hour Maximum	0.552	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 ไม่พบความถี่เฉพาะของการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tithorn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chalsa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม 3-318
 ตั้งอยู่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-158-8273 / 088-2908633 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 อีเมล info@tnp.co.th Line ID : @tnp6318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 24-25 กันยายน 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 28 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 กันยายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุฬ ชัยสิทธิ์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	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	0.197	1.8	0.110	1.5	0.231	2.4	≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.253	4.5	0.251	3.4	0.320	3.4	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.268	4.5	0.200	4.3	0.260	4.2	≤10	5
14.00-15.00	0.292	4.2	0.182	4.3	0.311	4.2	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.320	3.4	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเขตห้ามการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553

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

Miss Thipon Yabkesikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chalsa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนจัดตั้งบริษัท 3-018
 ตั้งอยู่ที่ 302/173 หมู่ 3 ตำบลเกร็ดพิงลา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-188-8073 / 089-0568828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th / Line ID : @tnp2518 / Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code :** S66027

Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type :** ความสั่นสะเทือน

Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date :** 25-26 กันยายน 2566

Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date :** 27 กันยายน 2566

GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date :** 02 ตุลาคม 2566

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis :** Ground Vibration

Sampling Name : พายัพพล แซทลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.326	4.1	0.315	4.7	0.583	4.0	≤10	5
16.00-17.00	0.678	4.5	0.854	3.6	0.410	4.6	≤10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.378	5.5	0.221	4.8	0.189	4.7	≤10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.363	4.3	0.173	4.6	0.229	4.4	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.253	8.3	0.638	6.8	0.804	5.8	≤10	5
14.00-15.00	0.489	4.1	0.197	4.2	0.244	4.5	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.854	3.6	-	-	≤10	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ๖-๖๖๘
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๖-๖๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางพลีพัฒนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2388828 อีเมล tncpl@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp1518 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 26-27 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 28 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 03 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.441	30.0	0.825	3.2	0.142	3.4	≤10	5
17.00-18.00	0.142	5.3	0.426	4.6	0.284	4.8	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.158	5.2	0.575	4.3	0.292	4.5	≤10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.236	4.2	0.801	4.2	0.465	4.3	≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.213	3.8	0.383	4.5	0.260	3.7	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.825	3.2	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนก่อตั้งบริษัท 3-228
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 6 ตำบลเกรียงไกร อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50110
 โทรศัพท์ 02-158-0272 / 088-2968820 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp3318 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 565027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 26-27 กันยายน 2566
 Received Date : 28 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 03 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.244	3.4	0.239	4.1	0.441	4.1	≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.326	5.2	0.173	5.7	0.323	3.0	≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.205	4.3	0.769	2.9	0.197	4.5	≤10	5
10.00-11.00	0.213	4.6	0.480	4.4	0.300	4.6	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.158	4.3	0.300	3.8	0.260	3.6	≤10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.769	2.9	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องวิธีมาตรฐานการวัดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนการใหญ่) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๖๖๘
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๘-๑๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๑๐
 หมายเลขติดต่อ 02-156-8272 / 088-23688128 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnp.co.th/line : 016-814944318 : Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 27-28 กันยายน 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 29 กันยายน 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 04 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.474	4.1	0.392	5.7	0.261	5.1	≤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	0.875	3.4	0.363	2.6	0.292	3.7	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.465	2.8	0.828	5.1	0.347	5.1	≤10	5
14.00-15.00	0.326	3.9	0.936	3.9	0.646	3.9	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.936	3.9	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : มาตรฐานการปฏิบัติการวัดสั่นสะเทือนแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อบ่งชี้ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่แอมพลิจูดการสั่น
 ที่เกิน 10 มม เวลาที่ตรวจวัด

Miss Triporh Yab
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chalsa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ๖-๖18
 ตั้งอยู่ที่ ๑๑๖-173 หมู่ ๑ ตำบลบึงนาราง อำเภอโพธิ์ตาก จังหวัดพิจิตร ๓๖110
 โทรศัพท์ 02-166-8273 + 088-2866628 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 อีเมล tnp@tnpenvironment.com / Line ID : @tnp173 / Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 28-29 กันยายน 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 05 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.251	4.2	0.303	3.5	0.361	4.8	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.214	2.5	0.856	3.9	0.202	3.1	f≤10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.251	1.7	1.020	3.9	0.224	1.9	f≤10	5
11.00-12.00	0.311	2.5	0.754	2.9	0.306	2.2	f≤10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.421	1.8	0.695	2.7	0.399	5.1	f≤10	5
14.00-15.00	0.326	2.1	0.544	2.4	0.251	2.6	f≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.020	3.9	-	-	f ≤ 10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Ven)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น ที่เกิน 10 วินาทีที่ตรวจวัด


 Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการในสาขาเลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีพัฒนา ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-156-8273 / 080-2068866 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th
 E-mail : tnp@tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp318 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 กันยายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Report Date** : 05 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.411	2.5	0.623	2.9	0.232	1.8	≤10	5
16.00-17.00	0.326	2.0	0.485	2.5	0.196	1.2	≤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	0.296	2.3	0.754	3.2	0.236	1.2	≤10	5
10.00-11.00	0.316	2.7	0.526	2.5	0.196	1.0	≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.211	2.0	0.865	3.7	0.323	1.3	≤10	5
14.00-15.00	0.223	2.1	0.636	2.4	0.206	1.1	≤10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.865	3.7	-	-	≤10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเขตภัยพิบัติ พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiporn Yabhasikha
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 30 กันยายน - 01 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 02 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 05 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณรพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.326	2.2	0.210	1.5	0.234	1.5	f≤10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.217	1.9	0.102	1.0	0.211	1.3	f≤10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.411	2.5	0.201	1.3	0.199	1.1	f≤10	5
14.00-15.00	0.206	1.4	0.177	1.7	0.228	1.5	f≤10	5
24 Hour Maximum	0.411	2.5	-	-	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประเมินผลกระบวนการปฏิบัติงานด้วยเครื่องมือแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

พารามิเตอร์	หน่วย	ค่าที่วัดได้	หมายเหตุ
Frequency (f)	Hz	~1.5e10	ความถี่ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
Peak Particle Velocity (ppv)	m/s	~0.01	ความเร็วอนุภาคสูงสุด
Transverse (Tran)	mm	~0.1	แอมพลิจูดตามขวาง
Longitudinal (Long)	mm	~0.1	แอมพลิจูดตามยาว
Not Applicable (N/A)	-	-	ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิน 100 MHz

Miss **Tilpəm Yabəkəsilit**
Analyst

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

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนบริษัท/ผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม ๖-๖๖๖
 ตั้งอยู่ ๖๖๖-๖๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐
 หมายเลข 02-156-8272 x 088-0968808 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 โทรศัพท์ www.tnpenvironment.com , LINE @ : @tnp1111 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม Sampling Date : 03-04 ตุลาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Received Date : 05 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.528	8.8	1.356	6.3	0.300	8.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.339	5.2	1.072	5.3	0.276	6.3	$f \leq 10$	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	0.378	11.0	0.891	10.0	0.142	13.0	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.394	4.5	1.474	4.6	0.284	5.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.418	6.2	1.513	6.1	0.434	5.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.457	12.0	0.977	13.0	0.181	6.2	-	-
14.00-15.00	0.292	11.0	1.111	5.2	0.252	6.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.513	6.1	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

Miss Wilairak Chaisa
 TNP ENVIRONMENT CO., LTD Laboratory Manager
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบพิธีการวิเคราะห์เลขที่ 9-318
ตั้งอยู่ที่ 302-173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988028 อีเมล tnp@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp4u318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 04-05 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 06 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 11 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.899	5.0	2.735	5.5	0.520	5.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.229	64.0	0.567	4.3	0.567	7.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.449	5.9	1.348	7.3	0.284	5.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.307	8.7	1.033	6.3	0.284	6.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.426	4.7	0.922	6.2	0.260	5.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.473	5.0	1.702	5.4	0.386	5.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.426	6.4	1.931	4.7	0.331	4.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.735	5.5	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Tiporn Yabkasikit
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilsirak Chalsa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการร้อยละ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 302-173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 - 088-0968828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp018 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 05-06 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 09 ตุลาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 12 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.528	5.4	1.695	5.4	0.954	5.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.236	7.6	0.591	8.7	0.150	7.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.134	10.0	0.504	3.4	0.102	5.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.134	4.6	0.591	3.4	0.150	3.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	1.040	1.6	0.315	4.1	0.938	3.9	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.780	4.6	2.703	6.0	0.536	5.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.268	5.4	0.954	5.0	0.378	5.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.213	7.0	1.119	5.1	0.654	6.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.703	6.0	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการวัดความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ ๖๖๕-๑๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางศรีเมือง อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๑๑๑๖
หมายเลขโทร ๐๔-๑๖๕-๘๐๗๖ / ๐๘๘-๐๐๘๘๐๘๘ อีเมล tnp@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnp.co.th , Line ID : @tnpcoth , Facebook.com/Tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอ.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S88027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 06-07 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798-N	Report Date	: 12 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่ท้อ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.158	4.7	0.757	4.1	0.134	5.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.173	3.8	0.804	3.7	0.134	3.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.150	3.8	1.064	3.6	0.197	3.7	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.260	2.8	1.009	4.7	0.197	3.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.150	3.4	0.804	3.1	0.158	3.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.173	3.5	1.103	3.1	0.205	3.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	2.822	6.9	1.797	10.0	2.325	7.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	2.822	6.9	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของคลื่นสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระดับการสั่น
ที่เกิน ๑๐ น. เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasikit
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการกรมทรัพย์ 3-218
 โทรศัพท์ 02-173 79 31 สายบริการลูกค้า 02-0960028 แฟกซ์ 02-173 1110
 บัญชีโทร 02-173-0272 / 088-0960028 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 วิกิพีเดีย www.tnpenvironment.co.th / Line ID : @tnp318 / Facebook : Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 07-08 ตุลาคม 2566
 Received Date : 09 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 12 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.221	2.7	0.899	3.9	0.205	3.5	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.567	2.7	1.553	3.6	0.189	7.8	f ≤ 10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.221	3.2	0.544	4.4	0.150	4.2	f ≤ 10	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.205	1.3	0.796	4.5	0.142	11.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.300	2.6	1.293	4.2	0.292	2.9	f ≤ 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.268	3.8	0.867	8.1	0.173	8.8	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.410	18.0	0.914	2.6	0.189	17.0	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.553	3.6	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Tiriporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Witairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-156-0273 : 088-0888628 โทรสาร 02-0888628 E-mail: tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnp66118 , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 10 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 16 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.268	4.6	0.812	6.4	0.197	3.1	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.238	7.3	0.575	9.1	0.189	11.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.150	4.2	1.821	4.7	0.552	5.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.205	7.2	0.993	5.8	0.489	10.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.187	< 1.0	0.583	4.4	0.142	3.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.206	6.0	1.127	20.0	0.512	6.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.821	4.7	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกรมการปกครอง เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Tipporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-๖๖๖
 ตั้งอยู่ที่ ๖๖๖-๖๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 089-2989828 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 E-mail www.tnp.co.th / Line ID : @tnp888888 / Facebook.com/Tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 11 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 16 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.331	3.8	1.277	4.9	0.575	5.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.166	6.2	1.025	6.0	0.284	3.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.221	3.0	1.301	4.6	0.567	4.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.300	5.2	1.017	5.2	0.244	6.2	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.370	5.2	1.923	6.9	0.938	5.1	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.402	5.4	1.505	5.4	0.520	6.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.465	5.2	1.986	5.0	0.552	5.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.986	5.0	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑7 (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 ไม่พบความถี่เฉพาะของการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนเพื่อปฏิบัติการวิเคราะห์-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางลำไยพัฒนา อำเภอบางลำไย จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์โทรศัพท์ 02-0158-8073 ~ 0208-020808 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID: @tnp0118 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอ็.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10-11 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 12 ตุลาคม 2566
GPS Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 18 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.370	4.7	1.592	5.1	0.465	5.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.402	5.4	1.947	5.1	0.449	4.1	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.378	6.8	1.505	10.0	0.891	8.5	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.331	5.3	1.384	5.3	0.449	5.8	f ≤ 10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.441	5.2	1.616	4.7	0.481	5.3	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.323	5.8	2.065	7.4	0.504	9.8	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.065	7.4	-	-	f ≤ 10	5

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

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 ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่เกิน 10 m เวลาที่ตรวจวัด

Miss Triphon Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (จำกัดการโฆษณา) เลขทะเบียนการประกอบกิจการวิชาชีพเลขที่ 3-358
 ตั้งอยู่ที่ 303/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทร. 02-116-8273 / 028-2948828 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnpcoth , Facebook : tnpcoth

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 11-12 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 19 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.213	5.8	1.080	4.2	0.370	12.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.205	6.3	0.993	8.7	0.402	13.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.229	5.3	1.167	2.5	0.646	10.0	-	-
09.00-10.00	0.347	4.0	3.113	3.4	0.347	6.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.260	6.4	1.308	7.3	0.528	8.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.221	7.3	2.625	3.3	0.323	2.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.113	3.4	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 Titiporn Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เอ็ม.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 12-13 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่ไควงาว	Received Date	: 16 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 19 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัชพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.221	7.3	1.056	8.1	0.504	13.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.213	15.0	0.504	4.7	0.300	9.3	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.307	18.0	0.575	6.6	0.449	6.6	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.166	12.0	0.591	5.4	0.315	5.6	f ≤ 10	5
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.489	7.0	1.915	7.8	0.670	11.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.473	12.0	0.757	9.5	0.497	4.1	f ≤ 10	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.252	4.8	1.143	6.1	0.489	6.5	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.339	5.5	1.702	4.5	0.631	4.6	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.915	7.8	-	-	f ≤ 10	5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการอัยการจังหวัดนครราชสีมา ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :	Frequency (°)	หมายถึง ความถี่ของการสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแนวตั้ง
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแนวตามยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแนวตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระบอการสั่น ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่สำรวจวัด

Miss Tilpam Yabkaskit
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
အိတ်စီအိတ်စီ အိတ်စီအိတ်စီ အိတ်စီအိတ်စီ

Miss Weirak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนจัดตั้งบริษัท ๖-๐๑๘
 ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบ่อหวีพัฒนา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 51113
 หมายเลขโทรศัพท์ 02-136-8273 / 089-2968922 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnp.co.th Line ID : @tnp317E , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66027
Project Name :	VILLE 168 BANGWA	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	13-14 ตุลาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	16 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate :	47P 0657028 E 1517798 N	Report Date :	19 ตุลาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
		Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.339	22.0	0.843	5.3	0.654	5.9	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.599	1.6	0.315	6.8	0.307	6.0	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.481	18.0	1.103	6.8	0.828	6.7	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.402	11.0	1.151	5.1	1.017	5.9	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.323	14.0	0.678	5.4	0.426	7.1	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.426	14.0	0.788	5.3	0.725	7.1	f ≤ 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.638	3.1	0.599	9.0	0.638	6.8	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.292	18.0	0.623	4.5	0.457	5.5	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.151	5.1	-	-	f ≤ 10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแนวตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแนวนอนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแนวนอนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่เฉพาะของอาคารซึ่ง เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Titiyorn Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Witairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ ๖๖๖ ถนนสุขุมวิท ซอย ๑๑-๑๑๑ กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๐๖๖-๐๐๐๐ / ๐๖๖-๐๐๐๐๐๐๐ โทรสาร ๐๖๖-๐๐๐๐๐๐๐ อีเมล info@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnp.co.th Line ID : @tnp166716 Facebook.com/tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 ตุลาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517798 N **Report Date** : 19 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.315	12.0	0.631	5.7	0.560	5.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.536	18.0	1.245	5.1	1.048	5.4	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	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	0.599	9.8	0.930	6.0	0.804	6.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.544	16.0	0.780	7.2	0.346	6.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.607	15.0	0.717	6.4	0.575	6.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.402	11.0	1.151	5.1	1.017	5.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.245	5.1	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Titiyorn Yabkasikit

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบกิจการ ๖-๐๑๖
 ตั้งอยู่ ๘๘๘-๑๗๖ หมู่ ๘ ตำบลบึงศรีพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๗๑๑๑๐
 โทรศัพท์ ๐๒-๑๖๖-๘๒๗๖-๐๘๘-๐๐๘๘๘๘ โทรสาร ๐๒-๑๖๖-๘๒๗๖-๐๘๘
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line : @tnp2018 , Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 38 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 15-16 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 17 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 20 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.591	18.0	0.599	6.8	0.528	6.6	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.682	17.0	1.332	8.7	1.293	10.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.701	15.0	0.851	2.3	0.757	8.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.489	13.0	0.764	8.0	0.733	8.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.332	8.7	-	-	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องเขตลุ่มน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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


 Miss Titiporn Yabkasik
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการกรมธรรม์ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 333/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 โทรศัพท์ 02-758-8213 / 088-0808888 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp173 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S86027
Project Name	: VILLE 188 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 16-17 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 18 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 24 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แอ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.575	18.0	0.725	5.8	0.465	9.1	$f \leq 10$	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	1.466	22.0	1.521	5.6	1.498	14.0	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.575	17.0	1.103	6.4	0.694	6.9	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.654	19.0	0.820	6.0	0.725	7.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.339	21.0	0.796	4.5	0.520	6.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.465	17.0	0.481	6.9	0.528	4.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.521	5.6	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (fren)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่เกิน 10 Hz เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Tiborn Yabkasikit
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
หมายเลขโทร 02-105-0273 / 089-2988828 มีเว็บไซต์ www.tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnp.co.th / 332-173 หมู่ 3 ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ 11110

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็ค.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 19 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 25 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.607	6.3	1.955	6.4	0.599	8.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.292	3.3	0.536	5.7	0.315	10.0	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	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	0.315	3.3	0.985	4.7	0.355	1.3	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.402	3.7	1.876	5.9	0.473	5.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.339	2.7	1.127	3.8	0.331	2.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.355	2.8	0.906	4.4	0.323	< 1.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.355	3.2	1.198	4.5	0.331	2.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.955	6.4	-	-	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความเร็วสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแนวตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแนวตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแนวตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่สำรวจวัด

Miss Tinpori Yabkasit
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนประกอบนิติบุคคล ๒-๒๑๘
 ตั้งอยู่ที่ ๒๐๒/๑๓๓ หมู่ ๑ ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ ๑๑๑๑๘
 หมายเลขโทรศัพท์ ๐๒-๑๒๖-๓๐๗๗๓ / โทรสาร ๐๒-๑๒๖-๓๐๗๗๓ เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 E-mail www.tnpenvironment.co.th - Line ID : @tnp2518 - Facebook : tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 18-19 ตุลาคม 2566
 Received Date : 20 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 26 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แสงท้อ

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.583	85.0	1.647	64.0	0.631	73.0	50 < f ≤ 100	16.4
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.300	6.0	0.883	9.5	0.307	7.3	f ≤ 10	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.205	<1.0	0.859	3.3	0.189	3.2	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.260	3.1	1.048	4.0	0.189	2.6	f ≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.647	64.0	-	-	50 < f ≤ 100	16.4

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องอัตราความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

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

Miss Titiyorn Yabkasikit
 Analyst



Miss Wlairaak Chaisa
 Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 19-20 ตุลาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 24 ตุลาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	1.001	13.0	0.804	10.0	1.135	3.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.954	10.0	0.765	8.1	1.064	6.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	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	1.151	11.0	0.930	9.5	1.356	6.4	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	1.222	8.8	0.804	10.0	1.379	9.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	1.198	11.0	0.946	9.8	1.379	6.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	1.261	9.5	0.922	8.5	1.434	9.5	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.323	1.5	0.993	3.9	0.268	1.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.868	1.6	1.285	8.5	1.931	1.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.931	1.6	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องวิธีวัดและประเมินค่าการสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความเร็วการสั่นสะเทือน Vertical (Ven) หมายถึง แนวแนวตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแนวตามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแนวตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะเวลาการวัด
 ที่เกินขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Tulporn Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดินร่วน-318
 50/51-50/52 หมู่ 5 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางโพธิ์ จังหวัดพิจิตร 31110
 หมายเลขติดต่อ 09-136-8273 / 020-1903628 โทรสาร 02-01903628
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th E-mail tnp@tnp.co.th Facebook.com/Tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : 566027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 20-21 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 24 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 27 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	1.308	7.5	0.899	8.3	1.450	8.0	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	1.237	11.0	0.483	9.3	1.411	7.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	1.379	9.5	0.646	8.1	1.576	9.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	1.332	7.5	0.875	9.3	1.521	7.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	1.277	9.1	0.780	11.0	1.450	9.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.340	8.3	0.796	9.0	1.498	8.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	1.025	14.0	0.851	11.0	1.237	6.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.576	9.8	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระดับการสั่น
 ที่เกินขีด ณ เวลาที่สำรวจวัด

Miss Nitipon Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Waiarak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 108 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-108-8272 / 088-0000000 อีเมล tnp.asia@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line ID : @tnpco2118 , Facebook.com/tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอ็ส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : 566027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 ตุลาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 151.7798 N **Report Date** : 27 ตุลาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	1.088	3.7	0.646	1.1	1.308	3.0	-	-
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	1.111	2.7	0.709	1.2	1.261	2.6	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.962	1.3	0.623	8.8	1.096	3.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	1.190	5.7	0.717	9.8	1.348	5.1	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	1.222	8.5	0.867	10.0	1.427	8.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	1.167	9.3	0.820	8.8	1.466	2.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.490	34.0	0.765	16.0	1.766	28.0	$10 < f \leq 50$	9.5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.766	28.0	$10 < f \leq 50$	9.5

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

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

Miss Tulporn Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-218
 ตั้งอยู่ที่ 232/178 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11118
 โทรศัพท์ 02-156-8273-8288-2555555 โทรสาร 02-156-8273-8288-2555555
 อีเมล www.tnpenvironment.com / Line ID : @tnp2555555 / Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 22-23 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 24 ตุลาคม 2566
GPS, Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 27 ตุลาคม 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.166	1.3	0.181	1.6	1.876	3.6	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.150	1.0	0.134	1.1	1.766	5.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.163	5.5	0.126	4.1	1.182	2.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.173	1.2	0.197	1.4	2.294	5.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.255	1.9	0.087	5.9	1.025	1.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.294	5.1	$f \leq 10$	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่เกิน 10 วินาทีหรือวัด

Miss Tineem Yabkasikit
 Analyst



Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (ส่วนกลางใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการสิ่งแวดล้อม 5-318
 ตั้งอยู่ที่ 232-173 หมู่ 3 ตำบลบึงกุ่มพัฒนา ตำบลบึงกุ่ม อำเภอเมืองบุรีรัมย์ 33110
 โทรศัพท์ 02-150-8273 / 080-0900008 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 อีเมล tnp@tnp.co.th / Line ID : @tnp118 / Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 23-24 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 25 ตุลาคม 2566
 GPS, Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 30 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.323	2.3	0.378	1.5	0.615	4.7	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.765	16.0	1.482	26.0	0.829	30.0	$10 < f \leq 50$	9
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.482	26.0	-	-	$10 < f \leq 50$	9

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

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนบริษัท 0-318
 ตั้งอยู่ที่ 202/173 หมู่ 3 ตำบลนาเวียงพัฒนา อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50110
 เบอร์โทรศัพท์ 053-158-8073 / 088-8888888 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp318 , Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S86027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 35 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 26 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N Report Date : 31 ตุลาคม 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายเชษฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.236	4.1	0.678	3.8	0.205	4.1	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	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	0.276	2.6	0.662	9.1	0.347	9.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.181	2.1	0.591	1.8	0.268	1.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.205	4.9	0.796	4.4	0.426	4.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.166	1.1	0.560	9.8	0.252	1.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.166	9.5	0.512	2.1	0.268	1.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.796	4.4	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Triphon Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wileirak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: 566027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความถี่สะท้อน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 25-26 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	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	0.331	8.8	0.867	8.3	0.110	8.5	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.236	9.0	0.662	7.6	0.142	1.3	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.213	7.4	0.497	7.1	0.134	9.8	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.181	1.7	0.654	1.8	0.118	4.0	f ≤ 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.205	5.6	0.504	4.2	0.118	4.8	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.252	5.3	0.765	7.6	0.134	6.5	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.867	8.3	-	-	f ≤ 10	5

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

หมายเหตุ :	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของคลื่นสะท้อน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวนอน
	Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนยาว
	Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัดที่เกิน ๗ เมตรที่ตรวจวัด

Miss **Tiporn Yabkasikit**
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
1000 8th Avenue, Suite 1000, New York, NY 10018

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/175 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 โทรศัพท์ 02-116-0273 : 080-2888803 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnpco318 Facebook.com/Tnp.co.th

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอส.พี.เอ็น. ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร Sampling Date : 26-27 ตุลาคม 2566
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ Received Date : 30 ตุลาคม 2566
 GPS. Coordinate : 47P.0657028 E 1517708 N Report Date : 02 พฤศจิกายน 2566
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.102	8.0	0.300	5.9	0.087	7.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.142	6.6	0.315	5.3	0.118	5.3	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.110	7.8	0.441	5.0	0.095	6.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.441	5.0	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่หรือระยะเวลาการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titipon Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนก่อตั้งบริษัท 2-218
 ตั้งอยู่ที่ 308-173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 71110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-0968008 อีเมล tnp@tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnpco118 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 27-28 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 30 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1617798 N	Report Date	: 02 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	1.332	2.1	0.418	3.1	0.638	3.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.307	1.6	0.607	3.6	0.772	2.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.267	1.3	0.504	2.8	0.552	2.7	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.363	1.6	0.544	3.8	0.276	1.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.315	2.3	0.899	4.3	0.525	1.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.418	2.1	0.725	4.0	0.276	1.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.323	1.7	0.552	3.3	0.355	1.3	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.465	4.1	0.906	3.1	1.064	3.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.575	4.3	0.370	3.3	0.643	3.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	1.332	2.1	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาตปฏิบัติการสำรวจดิน 3-518
 ตั้งอยู่ที่ 332/172 หมู่ 5 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 099-2998828 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th / LINE ID : @tnp3318 / Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอป.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sampling Date** : 28-29 ตุลาคม 2566
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 ตุลาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.150	3.8	0.757	8.1	0.441	3.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.150	5.8	0.583	6.9	0.339	2.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.205	3.6	0.583	7.3	0.276	3.0	-	-
09.00-10.00	0.166	3.7	0.497	6.7	0.410	3.4	-	-
10.00-11.00	0.181	4.3	0.583	5.0	0.221	4.3	-	-
11.00-12.00	0.158	6.4	0.536	6.0	0.434	5.8	-	-
12.00-13.00	0.150	5.8	0.276	4.7	0.796	3.1	-	-
13.00-14.00	0.142	8.7	0.497	9.7	0.331	6.3	-	-
14.00-15.00	0.181	12.0	0.591	5.1	0.363	1.6	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.796	3.1	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนบริษัทปฏิบัติการวิศวกรรม 2-218
ตั้งอยู่ที่ 202/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกน้อย อำเภอบางกอกน้อย จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-516-8273 / 086-2918828 อีเมล tnp@tnp.co.th
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp118 Facebook.com/Tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 29-30 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 30 ตุลาคม 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 03 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.142	3.4	0.497	10.0	0.197	3.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.205	5.2	0.260	6.8	0.418	3.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.158	4.4	0.560	7.6	0.363	2.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.181	6.5	0.688	8.8	0.426	5.1	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.118	2.8	0.544	1.4	0.284	13.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.110	5.2	0.607	2.1	0.244	2.9	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.252	4.5	0.654	8.8	0.378	4.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.688	8.8	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Titiporn Yabkasit
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนประกอบปฏิบัติการในสาขาสิ่งแวดล้อม ๖-๒๑๘
 ตั้งอยู่ 302-173 หมู่ 8 ตำบลบางกอกพัฒนา อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 31110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 026-2968128 เว็บไซต์ www.tnp-environment.co.th
 ไลน์ไอดี www.tnp-environment.co.th Line ID : @tnp40178 Facebook.com/Tnpenvironment


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S66027
Project Name	: VILLE 168 BANGWA	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 30-31 ตุลาคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 พฤศจิกายน 2566
GPS. Coordinate	: 47P 0657028 E 1517798 N	Report Date	: 08 พฤศจิกายน 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.260	1.2	0.520	2.7	0.481	2.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.284	2.6	0.473	1.9	0.512	2.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.497	6.2	0.788	5.1	0.347	5.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.504	5.4	0.843	3.7	0.426	4.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.497	3.8	0.757	4.4	0.441	4.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.843	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 ไม่พบความถี่เฉพาะการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Titipon Yabkasit
 Analyst


 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 100/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา ตำบลบางปึก อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11110
 โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2396628 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.com
 อีเมล tnp@tnpenvironment.com Line ID : @tnp918 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) Customer Code : S66027
 Project Name : VILLE 168 BANGWA Sample Type : ความสั่นสะเทือน
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 0657028 E 1517798 N
 Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Method of Analysis : Ground Vibration
 Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
15.00-16.00	0.276	2.3	0.583	2.2	0.292	2.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.300	8.0	0.599	2.7	0.591	2.3	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.244	3.5	0.536	3.0	0.205	2.5	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.229	39.0	0.418	19.0	0.575	3.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.426	6.9	0.607	2.7	0.260	2.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.378	11.0	0.646	3.1	0.757	9.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.205	5.6	0.694	4.3	0.142	4.6	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.757	9.0	$f \leq 10$	5

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Ver) หมายถึง แนวแกนตั้ง
 Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
 Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระดับการสั่นที่เกิน ๗.๗ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Titiporn Yabkasikit
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนผู้ประกอบการ ISO 17025
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 5 ตำบลบึงศรีพัฒนา อำเภอบึงสามพัน จังหวัดน่าน 55110
 หมายเลขโทร 08-196-8273 / 088-2068028 เว็บไซต์ www.tnp.co.th
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tpn016 Facebook.com/Tnp.environment



ISO 17025-2561
 TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : 566027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample No** : 6811-WW3943
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 30 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0657062 E 1517817 N **Analytical Date** : 01-12 ธันวาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 12 ธันวาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.27 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	174	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	273	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3.5	≤ 20
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	0.4	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Sample Condition		อุณหภูมิสูง ตะกอนมาก		

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

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

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, มาตรฐานประเภท ก


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss Wileirak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการโรงงาน 3-318
ตั้งอยู่ที่ 830/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2988828 เว็บไซต์ www.tnp-environment.com
เว็บไซต์ www.tnp-environment.com/th Line ID : @tnp0216 Facebook : tnp-environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample No** : 6611-WW3943
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 30 พฤศจิกายน 2566
Sampling Point : ฟันทโครการ **Received Date** : 01 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0657062 E 1517817 N **Analytical Date** : 01-06 ธันวาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 06 ธันวาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 16.27 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Kjeldahl Nitrogen ⁽¹⁾	mg/L N	APHA : 4500-Norg (8)	< 0.28	≤ 35
Sample Condition		พื้น เฟอร์นิเจอร์คอนกรีต		

Remark ⁽¹⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บราทอรี จำกัด เลขทะเบียน 3-318

⁽²⁾ : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและโรงงานอุตสาหกรรม, ราชกิจจานุเบกษา ก


Miss Anusara Kaewkajorn
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wileirak Chaise
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S66027
Project Name :	VILLE 168 BANGWA	Sample No :	6612-WW4166
Address :	ซอยเพชรเกษม 36 แยก 1 ถนนเพชรเกษม เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร	Sample Type :	น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Sampling Date :	12 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0657082 E 1517817 N	Received Date :	13 ธันวาคม 2566
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	13-25 ธันวาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	26 ธันวาคม 2566
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี	Sampling Time :	09.14 น.
Registered No. :	-		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH@25°C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	84	≤ 500
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	171	≤ 30
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone	0.3	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Sample Condition		อุณหภูมิห้อง ครอบคลุมมาก		

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

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

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด, อาคารประเภท ก


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขที่บริษัทอยู่ 111/111
 ซอยสุขุมวิท 23/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-156-8112 / 010-0000000 โทรสาร 02-0000000
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnp3118 Facebook.com/tnpenvironment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S66027
Project Name : VILLE 168 BANGWA **Sample No** : 6612-WW4166
Address : ซอยเพชรเกษม 36 แขวง 1 ถนนเพชรเกษม
 เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Sampling Date** : 12 ธันวาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0657062 E 1517817 N **Received Date** : 13 ธันวาคม 2566
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 13-18 ธันวาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Report Date** : 18 ธันวาคม 2566
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หมี **Sampling Time** : 09.14 น.
Registered No. : -

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

Remark ⁽¹⁾ : วิธีตรวจวัด บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอส.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เลขที่บริษัท 111/111

⁽²⁾ : APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางสถาน, อาคารประเภท ก


 TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Anusara Kaewkajorn
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager