



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : Vibration
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 25 - 25 มีนาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 26 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	1.758	11.0	0.307	13.0	0.725	9.3	10 < f ≤ 50	5.250
12.00-13.00	0.489	16.0	1.734	18.0	0.575	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
13.00-14.00	1.852	17.0	2.443	16.0	1.978	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
14.00-15.00	1.293	26.0	2.081	18.0	0.914	15.0	10 < f ≤ 50	7.000
15.00-16.00	1.127	16.0	0.875	18.0	2.191	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
16.00-17.00	1.411	13.0	1.261	16.0	0.796	9.7	10 < f ≤ 50	5.750
17.00-18.00	0.402	23.0	1.671	>100	1.695	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
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	0.654	26.0	1.025	20.0	1.159	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
08.00-09.00	0.977	32.0	0.993	39.0	0.717	47.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	1.348	12.0	0.828	18.0	1.080	10.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	-	-	2.443	16.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 - 26 มีนาคม 2567
Received Date : 27 มีนาคม 2567
Report Date : 02 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	2.625	22.0	0.938	24.0	1.332	19.0	10 < f ≤ 50	8.000
11.00-12.00	1.151	20.0	1.403	18.0	0.678	20.0	10 < f ≤ 50	7.000
12.00-13.00	0.504	17.0	1.679	18.0	1.072	22.0	10 < f ≤ 50	7.000
13.00-14.00	1.269	57.0	2.112	>100	0.725	64.0	f > 100	20.000
14.00-15.00	0.649	32.0	1.127	19.0	0.796	18.0	10 < f ≤ 50	7.250
15.00-16.00	1.017	11.0	0.244	9.0	0.386	7.6	10 < f ≤ 50	5.250
16.00-17.00	3.539	>100	2.585	73.0	1.695	73.0	f > 100	20.000
17.00-18.00	3.712	>100	2.349	85.0	1.608	>100	f > 100	20.000
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	1.655	15.0	0.985	20.0	0.512	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.214	19.0	1.206	18.0	0.843	16.0	10 < f ≤ 50	7.250
09.00-10.00	1.710	16.0	0.812	17.0	0.946	23.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	3.712	>100	-	-	-	-	f > 100	20.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : Vibration
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 26 - 27 มีนาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 28 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.955	10.0	1.513	18.0	1.868	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	4.043	23.0	1.096	32.0	2.049	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
12.00-13.00	1.561	13.0	0.867	12.0	1.639	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
13.00-14.00	0.922	11.0	1.450	17.0	1.356	26.0	$10 < f \leq 50$	6.750
14.00-15.00	1.340	27.0	0.654	37.0	1.836	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
15.00-16.00	1.458	16.0	0.733	28.0	1.663	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
16.00-17.00	1.072	37.0	0.402	37.0	0.796	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
17.00-18.00	1.214	12.0	1.080	13.0	1.127	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
18.00-19.00	1.466	16.0	1.088	20.0	1.868	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	1.167	>100	0.300	>100	0.772	>100	$f > 100$	20.000
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	0.954	32.0	0.583	24.0	1.143	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
08.00-09.00	1.687	16.0	0.749	24.0	0.812	18.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00-10.00	1.695	13.0	1.482	20.0	1.710	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
24 Hour Maximum	4.043	23.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	8.250

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 - 28 มีนาคม 2567
Received Date : 29 มีนาคม 2567
Report Date : 02 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	1.356	16.0	0.378	20.0	1.088	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
12.00-13.00	1.356	16.0	0.426	16.0	0.307	20.0	10 < f ≤ 50	6.500
13.00-14.00	2.459	30.0	4.280	21.0	2.908	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
14.00-15.00	2.380	34.0	1.671	27.0	2.703	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
15.00-16.00	2.506	21.0	3.610	19.0	1.687	23.0	10 < f ≤ 50	7.250
16.00-17.00	2.010	34.0	0.804	51.0	2.041	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
17.00-18.00	3.492	34.0	1.836	39.0	3.476	30.0	10 < f ≤ 50	11.000
18.00-19.00	1.308	20.0	1.766	16.0	1.584	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
19.00-20.00	0.071	>100	0.063	18.0	1.182	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
20.00-21.00	0.071	>100	0.055	>100	1.119	>100	f > 100	20.000
21.00-22.00	0.071	>100	0.071	>100	2.380	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
22.00-23.00	0.063	>100	0.071	>100	2.152	2.4	f ≤ 10	5.000
23.00-00.00	0.079	>100	0.063	>100	2.743	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
00.00-01.00	0.063	>100	0.071	>100	2.380	7.8	f ≤ 10	5.000
01.00-02.00	0.079	>100	0.079	>100	2.782	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
02.00-03.00	0.063	>100	0.071	>100	2.499	1.9	f ≤ 10	5.000
03.00-04.00	0.071	>100	0.063	>100	2.365	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
04.00-05.00	0.071	>100	0.063	>100	1.048	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
05.00-06.00	0.087	57.0	0.055	>100	2.301	4.6	f ≤ 10	5.000
06.00-07.00	0.079	>100	0.071	>100	2.144	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.829	57.0	0.938	34.0	1.080	19.0	50 < f ≤ 100	15.700
09.00-10.00	1.915	18.0	1.214	24.0	0.914	17.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	4.280	21.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.750

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

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


Miss Titiporn Yabkasikit
Reviewed Signatory


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุวิทย์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 - 29 มีนาคม 2567
Received Date : 01 เมษายน 2567
Report Date : 02 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.741	10.0	0.741	13.0	1.001	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
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	1.230	12.0	0.646	15.0	0.105	10.0	10 < f ≤ 50	5.500
15.00-16.00	3.262	15.0	1.285	34.0	2.475	20.0	10 < f ≤ 50	6.250
16.00-17.00	2.136	37.0	1.687	20.0	3.113	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
17.00-18.00	0.142	57.0	0.102	20.0	1.442	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.079	73.0	0.063	>100	1.239	1.3	f ≤ 10	5.000
20.00-21.00	0.079	>100	0.071	>100	1.892	6.3	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.079	>100	0.071	>100	2.026	<1.0	f ≤ 10	5.000
01.00-02.00	0.079	73.0	0.063	>100	1.773	2.2	f ≤ 10	5.000
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.071	>100	0.063	>100	1.994	2.0	f ≤ 10	5.000
04.00-05.00	0.071	>100	0.079	34.0	2.333	2.7	f ≤ 10	5.000
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.126	30.0	0.110	28.0	1.860	10.0	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	0.244	15.0	0.268	16.0	2.286	8.7	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.134	9.5	0.087	12.0	2.104	<1.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	3.262	15.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : Vibration
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 29 - 30 มีนาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 01 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.001	13.0	0.142	15.0	0.489	6.9	10 < f ≤ 50	5.750
11.00-12.00	1.009	15.0	0.646	12.0	1.356	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	0.969	15.0	0.567	17.0	1.206	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
13.00-14.00	0.662	30.0	1.498	32.0	0.788	37.0	10 < f ≤ 50	10.500
14.00-15.00	1.797	64.0	2.514	>100	0.749	>100	f > 100	20.000
15.00-16.00	1.324	16.0	0.497	17.0	0.394	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	1.655	10.0	0.623	12.0	1.048	9.7	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.536	13.0	0.244	16.0	2.294	>100	f > 100	20.000
18.00-19.00	1.111	32.0	2.609	24.0	1.371	32.0	10 < f ≤ 50	8.500
19.00-20.00	0.079	>100	0.063	>100	2.286	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
20.00-21.00	0.102	>100	0.063	>100	2.309	7.8	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	0.087	>100	0.071	>100	1.371	<1.0	f ≤ 10	5.000
22.00-23.00	0.087	85.0	0.071	47.0	2.073	>100	f > 100	20.000
23.00-00.00	0.063	>100	0.063	>100	2.325	7.3	f ≤ 10	5.000
00.00-01.00	0.063	>100	0.079	>100	1.498	4.0	f ≤ 10	5.000
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	0.079	>100	0.063	>100	2.428	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
07.00-08.00	0.796	32.0	1.379	24.0	1.001	47.0	10 < f ≤ 50	8.500
08.00-09.00	1.340	12.0	0.315	12.0	0.339	10.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00-10.00	1.687	11.0	0.315	11.0	0.670	9.3	10 < f ≤ 50	5.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.428	30.0	10 < f ≤ 50	7.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 - 31 มีนาคม 2567
Received Date : 01 เมษายน 2567
Report Date : 02 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.103	24.0	1.048	20.0	0.733	22.0	10 < f ≤ 50	8.500
11.00-12.00	0.520	30.0	1.340	28.0	1.009	32.0	10 < f ≤ 50	9.500
12.00-13.00	0.323	2.8	2.191	3.0	0.796	2.9	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	0.457	3.2	2.672	3.2	0.962	3.6	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	0.370	3.5	2.680	4.3	1.159	4.5	f ≤ 10	5.000
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	0.284	3.1	1.655	4.1	0.678	4.1	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.158	2.7	0.670	4.1	0.284	3.1	f ≤ 10	5.000
20.00-21.00	0.205	2.5	1.466	2.7	0.410	2.6	f ≤ 10	5.000
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	0.426	3.0	2.475	3.1	0.772	3.0	f ≤ 10	5.000
07.00-08.00	0.315	2.5	2.483	2.8	0.631	3.2	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	0.355	2.7	2.845	2.9	0.646	3.0	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.497	3.3	3.421	3.4	1.111	3.4	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.421	3.4	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : Vibration
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 31 มีนาคม - 01 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 02 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 02 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.441	3.2	2.483	3.2	0.812	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.339	3.3	2.097	3.4	0.709	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.394	3.4	2.514	3.4	0.859	3.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.244	2.8	1.568	3.0	0.504	3.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.457	2.4	3.492	2.9	0.899	2.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.331	2.6	1.789	2.9	0.567	2.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.347	2.6	2.585	2.8	0.654	2.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.457	2.6	2.656	3.2	0.875	2.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.426	2.6	3.720	2.7	0.969	2.8	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.236	2.7	2.081	3.7	0.631	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.402	3.0	2.112	3.3	0.749	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.720	2.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 31 มีนาคม - 01 เมษายน 2567
Received Date : 02 เมษายน 2567
Report Date : 10 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.441	3.2	2.483	3.2	0.812	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.339	3.3	2.097	3.4	0.709	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.394	3.4	2.514	3.4	0.859	3.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.244	2.8	1.568	3.0	0.504	3.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.457	2.4	3.492	2.9	0.899	2.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.331	2.6	1.789	2.9	0.567	2.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.347	2.6	2.585	2.8	0.654	2.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.457	2.6	2.656	3.2	0.875	2.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.426	2.6	3.720	2.7	0.969	2.8	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.236	2.7	2.081	3.7	0.631	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.402	3.0	2.112	3.3	0.749	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.720	2.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 01 - 02 เมษายน 2567
Received Date : 03 เมษายน 2567
Report Date : 10 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.025	17.0	1.230	17.0	0.678	11.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	0.087	43.0	0.079	>100	2.215	5.8	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	0.087	64.0	0.063	>100	1.190	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
13.00-14.00	0.189	13.0	0.118	16.0	1.064	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.933	12.0	1.127	15.0	0.623	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
16.00-17.00	1.033	19.0	0.252	21.0	0.331	8.0	10 < f ≤ 50	7.250
17.00-18.00	0.071	43.0	0.087	73.0	1.064	4.6	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.087	>100	0.071	>100	2.199	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
19.00-20.00	0.087	>100	0.063	>100	2.065	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.095	>100	0.079	43.0	2.223	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
22.00-23.00	0.063	>100	0.071	>100	1.167	>100	50 < f ≤ 100	20.000
23.00-00.00	0.079	>100	0.063	>100	1.710	5.3	f ≤ 10	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.071	>100	0.071	73.0	1.766	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
05.00-06.00	0.071	>100	0.071	39.0	1.206	>100	50 < f ≤ 100	20.000
06.00-07.00	0.126	73.0	0.110	51.0	1.403	>100	50 < f ≤ 100	20.000
07.00-08.00	1.340	22.0	1.427	24.0	0.615	17.0	10 < f ≤ 50	8.500
08.00-09.00	0.410	14.0	0.244	19.0	2.065	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
09.00-10.00	0.221	16.0	0.158	20.0	1.978	4.5	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.223	47.0	10 < f ≤ 50	14.250

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 02 - 03 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 04 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.048	12.0	0.812	22.0	0.268	18.0	10 < f ≤ 50	5.500
15.00-16.00	0.899	9.7	0.567	13.0	1.237	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
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	1.080	9.7	0.497	22.0	0.315	14.0	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	2.301	27.0	3.500	21.0	1.608	22.0	10 < f ≤ 50	7.750
09.00-10.00	0.615	24.0	1.285	28.0	0.701	23.0	10 < f ≤ 50	9.500
24 Hour Maximum	-	-	3.500	21.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.750

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 03 - 04 เมษายน 2567
Received Date : 05 เมษายน 2567
Report Date : 10 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.946	18.0	1.033	16.0	2.317	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
11.00-12.00	1.040	13.0	0.307	12.0	0.544	11.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.646	5.8	3.531	5.2	1.726	6.0	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.709	8.7	3.775	6.0	2.443	6.8	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	1.939	5.6	4.154	5.8	2.743	8.1	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.632	5.0	3.444	4.9	1.308	5.1	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.402	6.2	1.450	4.8	0.441	4.2	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.536	39.0	1.206	39.0	0.583	7.8	10 < f ≤ 50	12.250
20.00-21.00	1.277	19.0	3.192	12.0	0.654	24.0	f ≤ 10	5.500
21.00-22.00	1.127	16.0	2.270	5.4	0.607	5.6	f ≤ 10	5.000
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	0.788	15.0	0.686	23.0	1.017	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
08.00-09.00	0.985	19.0	1.545	22.0	0.954	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
09.00-10.00	0.363	7.0	0.268	13.0	1.103	12.0	f ≤ 10	5.500
24 Hour Maximum	-	-	4.154	5.8	-	-	f ≤ 10	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 04 - 05 เมษายน 2567
Received Date : 08 เมษายน 2567
Report Date : 10 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.599	22.0	1.458	24.0	0.891	22.0	10 < f ≤ 50	8.500
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.096	51.0	0.363	57.0	0.331	64.0	50 < f ≤ 100	15.100
14.00-15.00	0.938	18.0	1.064	19.0	0.812	24.0	10 < f ≤ 50	7.250
15.00-16.00	0.441	3.0	0.993	3.0	0.347	4.5	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.812	5.8	1.805	5.0	0.631	5.2	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.662	28.0	1.884	4.8	0.607	4.5	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.363	5.4	1.040	6.0	0.638	6.5	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.504	4.7	2.349	5.8	0.560	2.4	f ≤ 10	5.000
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	0.749	7.0	2.073	5.4	0.678	4.5	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.867	4.0	1.868	4.5	0.449	5.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.349	5.8	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 05 - 06 เมษายน 2567
Received Date : 08 เมษายน 2567
Report Date : 10 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.048	13.0	0.575	12.0	0.528	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
11.00-12.00	1.064	15.0	0.276	26.0	0.378	6.6	10 < f ≤ 50	6.250
12.00-13.00	1.033	17.0	1.324	19.0	0.709	20.0	10 < f ≤ 50	7.250
13.00-14.00	0.662	19.0	1.529	20.0	0.859	28.0	10 < f ≤ 50	7.500
14.00-15.00	0.504	23.0	0.780	18.0	1.119	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.631	64.0	0.394	19.0	1.167	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
17.00-18.00	1.072	12.0	0.410	16.0	0.504	8.8	10 < f ≤ 50	5.500
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	0.465	30.0	1.111	28.0	0.670	34.0	10 < f ≤ 50	9.500
09.00-10.00	0.670	13.0	1.103	17.0	0.930	12.0	10 < f ≤ 50	6.750
24 Hour Maximum	-	-	1.529	20.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น
ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 06 - 07 เมษายน 2567
Received Date : 08 เมษายน 2567
Report Date : 10 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.048	14.0	0.701	12.0	0.765	10.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00-12.00	1.174	11.0	1.821	16.0	1.387	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
12.00-13.00	1.025	17.0	0.457	18.0	0.339	12.0	10 < f ≤ 50	6.750
13.00-14.00	1.269	13.0	0.804	17.0	1.198	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.804	16.0	0.788	15.0	1.190	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00-10.00	1.009	23.0	0.686	20.0	0.410	17.0	10 < f ≤ 50	8.250
24 Hour Maximum	-	-	1.821	16.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเด้นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 07 - 08 เมษายน 2567
Received Date : 09 เมษายน 2567
Report Date : 17 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.301	21.0	0.623	17.0	0.835	8.8	10 < f ≤ 50	7.750
11.00-12.00	1.616	18.0	0.820	12.0	1.151	11.0	10 < f ≤ 50	7.000
12.00-13.00	1.939	11.0	0.339	19.0	0.804	8.3	10 < f ≤ 50	5.250
13.00-14.00	3.224	16.0	4.966	18.0	3.602	15.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	0.969	20.0	1.340	22.0	0.694	10.0	10 < f ≤ 50	8.000
15.00-16.00	2.759	28.0	4.280	26.0	3.610	27.0	10 < f ≤ 50	9.000
16.00-17.00	0.969	19.0	3.358	19.0	1.695	20.0	10 < f ≤ 50	7.250
17.00-18.00	2.104	26.0	1.143	18.0	1.167	28.0	10 < f ≤ 50	9.000
18.00-19.00	1.316	11.0	0.796	30.0	0.575	15.0	10 < f ≤ 50	5.250
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	1.174	39.0	0.331	47.0	0.575	32.0	10 < f ≤ 50	12.250
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	1.048	27.0	0.788	18.0	1.269	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
08.00-09.00	2.861	34.0	4.855	24.0	4.209	39.0	10 < f ≤ 50	8.500
09.00-10.00	1.568	37.0	2.530	47.0	3.168	43.0	10 < f ≤ 50	13.250
24 Hour Maximum	-	-	4.966	18.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 08 - 09 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 10 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.482	16.0	1.726	20.0	1.040	18.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00-12.00	1.482	32.0	1.143	27.0	0.631	37.0	10 < f ≤ 50	10.500
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	4.579	15.0	0.891	15.0	2.782	20.0	10 < f ≤ 50	6.250
15.00-16.00	1.064	11.0	0.205	20.0	0.221	9.0	10 < f ≤ 50	5.250
16.00-17.00	1.127	14.0	0.355	11.0	0.599	9.7	10 < f ≤ 50	6.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.939	26.0	3.168	23.0	1.852	27.0	10 < f ≤ 50	8.250
09.00-10.00	2.160	15.0	1.151	30.0	1.844	11.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	4.579	15.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 09 - 10 เมษายน 2567
Received Date : 11 เมษายน 2567
Report Date : 17 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	4.398	34.0	3.547	27.0	2.908	30.0	10 < f ≤ 50	11.000
11.00-12.00	0.914	27.0	1.324	20.0	1.040	32.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	0.567	15.0	1.442	18.0	0.741	20.0	10 < f ≤ 50	7.000
13.00-14.00	1.970	22.0	1.742	18.0	1.616	19.0	10 < f ≤ 50	8.000
14.00-15.00	2.018	32.0	1.033	17.0	1.624	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
15.00-16.00	1.466	43.0	0.567	16.0	1.001	37.0	10 < f ≤ 50	13.250
16.00-17.00	1.584	16.0	1.285	18.0	1.017	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
17.00-18.00	3.886	18.0	4.524	18.0	1.923	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	1.072	30.0	1.608	19.0	0.985	34.0	10 < f ≤ 50	7.250
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	1.624	26.0	0.638	21.0	1.584	22.0	10 < f ≤ 50	9.000
08.00-09.00	1.702	34.0	1.529	27.0	1.033	37.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	1.868	20.0	3.523	18.0	2.183	22.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	4.524	18.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 12 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด
: วันที่ 11 - 16 เมษายน พ.ศ. 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์

M



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 11 - 12 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 15 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 12 - 13 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 15 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด
: วันที่ 11 - 16 เมษายน พ.ศ. 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 13 - 14 เมษายน 2567
Received Date : 15 เมษายน 2567
Report Date : 17 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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

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

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

: วันที่ 11 - 16 เมษายน พ.ศ. 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 14 - 15 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 16 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

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

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

: วันที่ 11 - 16 เมษายน พ.ศ. 2567 ณ เขตเทศบาลนครสวรรค์



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 15 - 16 เมษายน 2567
Received Date : 17 เมษายน 2567
Report Date : 24 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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

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

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

: วันที่ 11 - 16 เมษายน พ.ศ. 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์

Miss Titiporn Yabkasikit
Reviewed Signatory

Miss Orawan Jantarapum
Approved Signatory



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 16 - 17 เมษายน 2567
Received Date : 18 เมษายน 2567
Report Date : 24 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

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

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

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

: วันที่ 11 - 16 เมษายน พ.ศ. 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 17 - 18 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.229	3.3	1.361	3.3	0.457	2.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.181	2.2	1.835	4.3	0.276	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.158	2.0	1.717	3.2	0.229	3.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.205	2.1	1.009	2.9	0.244	3.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.268	3.3	1.315	2.9	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.166	2.4	0.701	2.9	0.229	3.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.205	3.2	1.301	3.9	0.434	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.121	3.5	1.583	3.7	0.195	3.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.079	4.5	1.053	4.3	0.171	2.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.038	2.6	0.520	3.4	0.158	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.853	4.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 18 - 19 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 22 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.134	3.6	0.678	2.9	0.260	7.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.205	2.4	1.521	2.6	0.378	3.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.150	2.4	0.938	2.6	0.268	2.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.173	2.3	0.867	2.9	0.307	3.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.197	3.1	1.001	3.4	0.418	4.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.347	2.9	1.813	3.1	0.528	3.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.229	1.4	1.009	2.9	0.315	4.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.189	3.3	0.780	4.6	0.276	5.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.158	2.5	0.709	2.6	0.236	3.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.079	2.2	0.709	2.6	0.036	1.7	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.150	3.3	0.701	2.7	0.126	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.205	2.4	0.906	3.5	0.363	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.813	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น
ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 19 - 20 เมษายน 2567
Received Date : 22 เมษายน 2567
Report Date : 24 เมษายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.260	3.4	1.182	4.1	0.410	2.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.355	2.5	2.680	2.8	0.662	2.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.331	2.5	2.593	3.0	0.741	3.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.260	3.1	1.159	3.6	0.426	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.268	2.4	1.892	2.7	0.567	2.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	1.9	1.686	2.5	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.197	4.5	1.567	4.4	0.331	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.662	43.0	1.733	57.0	0.615	32.0	$50 < f \leq 100$	15.100
08.00-09.00	0.394	51.0	1.646	64.0	0.363	34.0	$50 < f \leq 100$	16.400
09.00-10.00	0.292	3.7	1.733	4.7	0.434	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.680	2.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 20 - 21 เมษายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 22 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 24 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.339	3.6	1.009	4.0	0.512	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.300	2.3	0.348	3.7	0.520	3.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	1.199	5.2	0.230	3.7	0.567	5.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.339	3.3	0.631	3.7	0.331	3.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.229	4.2	0.418	4.2	0.331	4.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.284	4.1	0.906	4.0	0.402	3.8	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.284	3.6	0.623	4.6	0.418	4.2	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.197	3.6	0.820	3.2	0.110	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.181	3.2	1.127	3.5	0.126	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.199	5.2	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น
ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 21 - 22 April 2024
Received Date : 23 April 2024
Report Date : 03 May 2024
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.331	3.6	1.025	3.6	0.315	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.315	4.2	0.788	3.9	0.189	4.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.402	3.9	0.985	3.7	0.339	3.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.504	15.0	1.198	9.3	0.323	15.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.504	12.0	0.796	18.0	0.386	14.0	$10 < f \leq 50$	7.000
15.00-16.00	0.489	20.0	1.080	14.0	0.449	11.0	$10 < f \leq 50$	6.000
16.00-17.00	0.583	20.0	0.835	18.0	0.236	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
17.00-18.00	0.552	64.0	1.576	57.0	0.583	>100	$50 < f \leq 100$	15.700
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	0.977	2.8	0.378	6.0	1.277	1.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	1.395	18.0	0.497	24.0	0.765	21.0	$10 < f \leq 50$	7.000
24 Hour Maximum	-	-	1.576	57.0	-	-	$50 < f \leq 100$	15.700

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplao318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 22 - 23 April 2024
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 24 April 2024
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 May 2024
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.293	8.7	0.142	17.0	1.025	5.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.914	18.0	1.285	27.0	2.136	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.427	30.0	1.513	21.0	3.326	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
16.00-17.00	1.001	12.0	0.355	24.0	0.307	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
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	1.695	18.0	0.481	27.0	0.757	20.0	$10 < f \leq 50$	7.000
09.00-10.00	2.002	16.0	0.670	>100	1.332	17.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.326	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการจذبที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 23 - 24 April 2024
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 25 March 2024
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 May 2024
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.993	23.0	0.544	26.0	0.638	20.0	10 < f ≤ 50	8.250
14.00-15.00	1.285	16.0	0.694	26.0	1.025	22.0	10 < f ≤ 50	6.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.545	18.0	1.427	27.0	1.237	12.0	10 < f ≤ 50	7.000
17.00-18.00	1.017	8.3	0.473	18.0	0.434	8.1	f ≤ 10	5.000
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	0.583	30.0	1.159	34.0	0.591	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.545	18.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 - 25 April 2024
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 26 April 2024
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 May 2024
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.820	13.0	1.245	51.0	1.190	43.0	50 < f ≤ 100	15.100
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.111	73.0	2.286	>100	1.553	47.0	f > 100	20.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	1.348	11.0	4.012	20.0	2.940	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
08.00-09.00	0.489	13.0	1.253	43.0	0.859	47.0	10 < f ≤ 50	13.250
09.00-10.00	0.835	24.0	2.404	20.0	2.317	30.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	4.012	20.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 25 - 26 April 2024
Received Date : 29 April 2024
Report Date : 03 May 2024
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.765	13.0	0.363	12.0	1.403	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
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	0.071	>100	0.891	34.0	1.033	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.071	>100	0.252	32.0	1.434	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
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	0.079	>100	0.891	20.0	1.379	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.434	21.0	10 < f ≤ 50	7.750

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 แนวแกนตั้งขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 26 - 27 April 2024
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 April 2024
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 May 2024
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.087	>100	0.229	13.0	1.230	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.079	>100	2.245	26.0	1.789	18.0	10 < f ≤ 50	9.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.079	>100	0.993	23.0	1.348	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
16.00-17.00	0.134	1.7	4.099	>100	0.536	57.0	f > 100	20.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.079	>100	1.072	24.0	0.686	34.0	10 < f ≤ 50	8.500
08.00-09.00	0.071	>100	1.434	39.0	1.324	43.0	10 < f ≤ 50	12.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	4.099	>100	-	-	f > 100	20.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 27 - 28 April 2024
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 April 2024
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 May 2024
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.071	>100	1.135	34.0	0.749	30.0	10 < f ≤ 50	11.000
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	0.095	57.0	1.411	11.0	1.056	39.0	10 < f ≤ 50	5.250
15.00-16.00	0.087	>100	1.529	23.0	1.237	26.0	10 < f ≤ 50	8.250
16.00-17.00	0.079	>100	0.489	19.0	1.127	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
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	0.071	>100	1.167	30.0	0.607	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
24 Hour Maximum	-	-	1.529	23.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.250

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 28 - 29 April 2024
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 02 May 2024
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 May 2024
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.071	>100	0.418	19.0	1.308	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	0.087	51.0	0.276	23.0	1.080	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.071	>100	1.080	47.0	0.804	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
14.00-15.00	1.206	22.0	0.591	26.0	1.261	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
15.00-16.00	2.018	14.0	1.537	12.0	1.923	24.0	10 < f ≤ 50	6.000
16.00-17.00	1.348	27.0	1.127	28.0	0.875	26.0	10 < f ≤ 50	9.250
17.00-18.00	1.907	14.0	1.222	37.0	1.498	18.0	10 < f ≤ 50	6.000
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	1.371	18.0	1.253	37.0	1.568	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.018	14.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลปากน้ำโพ อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 29 - 30 April 2024
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 02 May 2024
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 May 2024
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.710	24.0	1.608	43.0	1.923	8.5	$f \leq 10$	5.000
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	0.095	51.0	1.245	18.0	1.277	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
15.00-16.00	0.079	>100	1.206	22.0	0.983	24.0	$10 < f \leq 50$	8.000
16.00-17.00	0.071	>100	1.427	28.0	1.379	47.0	$10 < f \leq 50$	9.500
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	0.071	>100	1.111	26.0	1.450	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
09.00-10.00	0.063	>100	1.545	28.0	3.011	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.011	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 30 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	69.6	85.1	71.3	67.2
11.00-12.00	67.5	86.2	69.2	65.6
12.00-13.00	66.9	80.8	68.8	64.8
13.00-14.00	67.2	96.3	69.2	65.0
14.00-15.00	69.5	84.6	71.5	67.4
15.00-16.00	67.3	96.0	69.4	65.6
16.00-17.00	70.0	85.1	72.8	68.0
17.00-18.00	67.2	92.0	69.8	65.8
18.00-19.00	67.0	74.5	69.2	65.4
19.00-20.00	60.2	81.5	62.6	57.6
20.00-21.00	58.9	74.1	60.6	57.6
21.00-22.00	57.8	72.0	59.4	55.8
22.00-23.00	57.4	69.0	59.2	55.4
23.00-00.00	57.6	67.4	59.6	55.6
00.00-01.00	57.7	67.2	58.8	55.2
01.00-02.00	58.0	65.5	59.2	56.6
02.00-03.00	57.4	62.8	58.8	56.0
03.00-04.00	57.2	60.7	59.2	55.7
04.00-05.00	56.3	61.8	58.0	53.8
05.00-06.00	59.8	79.6	61.2	57.2
06.00-07.00	60.5	72.2	62.8	58.6
07.00-08.00	68.9	92.1	70.6	66.6
08.00-09.00	67.6	89.3	69.4	65.8
09.00-10.00	71.1	91.3	73.6	68.8
24 Hours Average Measured	65.9	-	71.4	55.5
1 Hour Maximum	-	96.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.9	-	-	-

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

หมายเหตุ : **Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340944
Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 25 - 26 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619426 E 1736859 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	58.2	80.4	60.4	56.6
11.00-12.00	58.0	91.5	60.8	56.2
12.00-13.00	57.5	77.5	60.3	55.3
13.00-14.00	60.1	78.3	63.4	58.1
14.00-15.00	60.3	84.0	62.6	58.2
15.00-16.00	57.7	73.5	59.2	55.3
16.00-17.00	58.1	76.7	60.0	56.6
17.00-18.00	57.6	77.4	59.2	55.8
18.00-19.00	57.7	77.7	59.4	55.1
19.00-20.00	56.8	86.7	58.5	54.9
20.00-21.00	55.2	93.0	57.1	54.2
21.00-22.00	54.3	91.6	56.4	52.9
22.00-23.00	52.8	81.7	54.4	50.9
23.00-00.00	51.9	77.6	53.2	49.5
00.00-01.00	50.8	73.8	52.3	48.3
01.00-02.00	51.2	80.4	53.1	48.8
02.00-03.00	48.2	70.5	50.1	45.5
03.00-04.00	47.2	69.6	48.5	45.3
04.00-05.00	59.0	91.3	61.2	56.5
05.00-06.00	56.3	77.3	58.3	54.0
06.00-07.00	52.5	74.5	54.5	50.3
07.00-08.00	57.9	81.6	59.4	55.2
08.00-09.00	60.2	84.6	62.3	58.6
09.00-10.00	59.6	79.3	61.0	57.2
24 Hours Average Measured	57.0	-	62.0	48.5
1 Hour Maximum	-	93.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.1	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. ST-25D S/N 10340943

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 26 - 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619426 E 1736859 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	60.9	86.0	63.6	58.0
11.00-12.00	59.9	72.4	61.8	57.3
12.00-13.00	58.4	68.0	61.0	56.2
13.00-14.00	60.2	80.8	62.1	57.7
14.00-15.00	60.1	79.7	62.0	57.8
15.00-16.00	58.6	75.7	60.2	55.7
16.00-17.00	59.2	73.4	61.2	56.4
17.00-18.00	59.0	73.5	61.6	56.7
18.00-19.00	58.8	79.1	60.5	56.8
19.00-20.00	56.9	75.7	59.1	54.7
20.00-21.00	56.8	80.6	58.5	55.7
21.00-22.00	54.9	84.7	57.9	52.2
22.00-23.00	58.5	85.4	60.7	55.8
23.00-00.00	54.6	84.5	56.2	51.9
00.00-01.00	55.9	87.1	57.9	54.2
01.00-02.00	55.7	66.1	57.4	52.8
02.00-03.00	56.4	73.8	58.6	53.7
03.00-04.00	56.9	89.1	58.8	54.5
04.00-05.00	55.0	87.2	57.6	53.2
05.00-06.00	57.0	82.6	59.6	54.1
06.00-07.00	56.3	87.4	58.4	54.0
07.00-08.00	58.6	85.9	59.8	56.0
08.00-09.00	61.0	86.4	63.2	58.8
09.00-10.00	62.3	86.2	64.7	60.1
24 Hours Average Measured	58.5	-	62.9	52.9
1 Hour Maximum	-	89.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.4	-	-	-

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

Remark : **Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 - 25 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619426 E 1736859 N **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	54.8	66.3	57.7	52.2
11.00-12.00	56.1	61.9	58.4	53.5
12.00-13.00	54.6	65.4	56.6	52.2
13.00-14.00	58.1	75.3	60.3	56.3
14.00-15.00	56.7	74.0	59.3	54.4
15.00-16.00	55.0	65.0	56.3	53.7
16.00-17.00	56.2	65.5	54.9	54.5
17.00-18.00	55.5	62.8	56.7	53.0
18.00-19.00	54.9	64.9	56.3	52.6
19.00-20.00	48.5	74.7	51.2	46.3
20.00-21.00	48.7	64.6	50.8	46.2
21.00-22.00	49.1	60.5	51.4	46.9
22.00-23.00	50.6	50.2	53.1	48.5
23.00-00.00	47.5	65.1	50.4	45.5
00.00-01.00	48.2	62.4	50.9	45.7
01.00-02.00	47.1	60.2	49.9	45.1
02.00-03.00	46.4	63.1	48.8	44.3
03.00-04.00	46.7	67.1	48.2	44.4
04.00-05.00	46.7	63.2	48.6	43.8
05.00-06.00	46.8	67.5	49.2	43.9
06.00-07.00	50.0	60.0	52.4	48.3
07.00-08.00	55.0	65.6	57.1	52.6
08.00-09.00	56.0	61.1	58.4	53.4
09.00-10.00	55.3	69.4	57.2	52.6
24 Hours Average Measured	53.5	-	58.4	44.3
1 Hour Maximum	-	75.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.4	-	-	-

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

Remark : **Callibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943
Callibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 - 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619426 E 1736859 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	24-25/05/2567	58.1 ^{1/}	54.8 ^{2/}	52.1 ^{2/}	8.3	10.0
2.	25-26/05/2567	60.3 ^{3/}	57.6 ^{4/}	55.2 ^{4/}	6.8	10.0
3.	26-27/05/2567	62.3 ^{5/}	58.6 ^{6/}	56.2 ^{6/}	8.7	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

^{01/} ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

^{03/} ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 25 พฤษภาคม 2567

^{05/} ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 27 พฤษภาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

^{02/} ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 24 พฤษภาคม 2567

^{04/} ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 25 พฤษภาคม 2567

^{06/} ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 26 พฤษภาคม 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.079	>100	1.687	24.0	1.253	23.0	10 < f ≤ 50	8.500
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	0.071	>100	2.380	21.0	1.931	19.0	10 < f ≤ 50	7.750
14.00-15.00	0.079	>100	0.307	16.0	1.521	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
15.00-16.00	0.071	>100	1.056	30.0	0.504	37.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	0.079	>100	1.103	34.0	1.277	10.0	10 < f ≤ 50	5.000
17.00-18.00	0.079	>100	1.568	47.0	1.033	43.0	f ≤ 10	14.250
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.380	21.0	-	-	10 < f ≤ 50	7.750

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คัง อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 01 - 02 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : -
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : -
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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

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

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

- หมายถึง วันหยุดนักขัตฤกษ์ (1 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	-	-
15.00-16.00	1.261	11.0	0.426	11.0	0.686	9.0	10 < f ≤ 50	5.250
16.00-17.00	0.591	27.0	1.033	34.0	0.883	37.0	10 < f ≤ 50	11.000
17.00-18.00	1.214	17.0	0.969	30.0	1.758	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
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	1.308	12.0	1.364	43.0	1.277	16.0	10 < f ≤ 50	13.250
09.00-10.00	0.867	20.0	1.568	13.0	1.671	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.758	24.0	10 < f ≤ 50	8.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 03 - 04 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.009	20.0	0.638	20.0	0.654	17.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00-12.00	0.993	14.0	0.930	18.0	1.167	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.411	<1.0	0.260	30.0	0.315	27.0	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	1.277	10.0	1.119	20.0	1.308	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
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	0.859	20.0	1.009	26.0	0.922	18.0	10 < f ≤ 50	9.000
18.00-19.00	1.103	14.0	1.356	20.0	1.545	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
19.00-20.00	1.033	43.0	1.017	39.0	0.378	32.0	10 < f ≤ 50	13.250
20.00-21.00	1.025	43.0	1.135	37.0	0.481	34.0	10 < f ≤ 50	11.750
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	1.852	14.0	1.482	11.0	1.726	16.0	10 < f ≤ 50	6.000
08.00-09.00	2.175	22.0	1.348	24.0	2.144	14.0	10 < f ≤ 50	8.000
09.00-10.00	1.222	12.0	1.537	28.0	1.332	21.0	10 < f ≤ 50	9.500
24 Hour Maximum	2.175	22.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	8.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 04 - 05 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.986	43.0	1.868	22.0	0.930	26.0	10 < f ≤ 50	8.500
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.765	>100	1.474	>100	0.528	85.0	f > 100	20.000
16.00-17.00	1.434	51.0	2.349	43.0	0.835	51.0	10 < f ≤ 50	13.250
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	1.293	9.1	1.427	32.0	0.899	12.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	0.843	15.0	1.301	27.0	1.371	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	-	-	2.349	43.0	-	-	10 < f ≤ 50	13.250

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 05 - 06 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 07 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.222	16.0	1.316	20.0	1.434	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00-12.00	1.332	15.0	1.529	20.0	0.749	12.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.395	11.0	1.111	30.0	1.072	39.0	10 < f ≤ 50	5.250
14.00-15.00	1.119	8.1	1.245	30.0	0.899	34.0	10 < f ≤ 50	10.000
15.00-16.00	0.292	27.0	1.608	32.0	1.829	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.434	1.3	2.065	30.0	1.663	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
08.00-09.00	1.056	7.0	1.789	20.0	2.018	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.065	30.0	-	-	10 < f ≤ 50	10.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 06 - 07 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.071	>100	2.325	16.0	2.286	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
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	0.079	>100	1.214	27.0	0.788	27.0	10 < f ≤ 50	9.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.325	16.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คัง อำเภอมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 07 - 08 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.663	39.0	4.642	51.0	3.035	85.0	50 < f ≤ 100	15.100
11.00-12.00	4.327	23.0	3.854	28.0	1.892	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.017	15.0	1.151	19.0	0.481	18.0	10 < f ≤ 50	7.250
14.00-15.00	3.933	>100	4.233	>100	7.622	>100	f >100	20.000
15.00-16.00	3.736	15.0	1.561	12.0	3.673	16.0	10 < f ≤ 50	6.250
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	6.408	<1.0	5.107	47.0	7.157	10.0	f ≤ 10	14.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	7.622	>100	f >100	20.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 08 - 09 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.151	<1.0	1.561	34.0	1.505	24.0	10 < f ≤ 50	11.000
11.00-12.00	0.079	>100	1.805	28.0	0.985	32.0	10 < f ≤ 50	9.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.079	>100	2.246	24.0	1.734	37.0	10 < f ≤ 50	8.500
14.00-15.00	0.079	>100	2.420	24.0	2.002	43.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.087	>100	1.356	24.0	1.017	14.0	10 < f ≤ 50	8.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	2.956	6.2	2.759	34.0	2.577	30.0	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.956	6.2	-	-	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 09 - 10 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.638	47.0	1.277	3.0	1.001	1.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	2.081	15.0	1.301	27.0	0.922	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
16.00-17.00	1.805	11.0	2.144	28.0	1.947	17.0	$10 < f \leq 50$	9.500
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	1.111	13.0	1.135	12.0	1.939	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.144	28.0	-	-	$10 < f \leq 50$	9.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 10 - 11 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.088	18.0	0.859	18.0	0.709	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.616	15.0	1.584	20.0	1.379	18.0	10 < f ≤ 50	6.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.717	<1.0	0.126	1.3	1.411	<1.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.079	>100	1.127	30.0	1.033	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.616	15.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ อำเภอนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 11 - 12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ 2 ชั้น) **Received Date** : 16 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.079	>100	1.419	28.0	2.065	43.0	10 < f ≤ 50	13.250
14.00-15.00	1.434	57.0	0.276	64.0	0.528	43.0	50 < f ≤ 100	15.700
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.087	39.0	1.111	34.0	0.993	27.0	10 < f ≤ 50	11.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.065	43.0	10 < f ≤ 50	13.250

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 12 - 13 พฤษภาคม 2567
Received Date : 16 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	-	-
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	2.034	17.0	1.545	37.0	1.458	15.0	10 < f ≤ 50	6.750
08.00-09.00	1.679	34.0	1.679	20.0	1.789	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
09.00-10.00	2.104	28.0	1.474	37.0	1.324	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
24 Hour Maximum	2.104	28.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 13 - 14 พฤษภาคม 2567
Received Date : 16 พฤษภาคม 2567
Report Date : 17 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.103	14.0	0.615	16.0	0.583	17.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00-12.00	1.844	17.0	0.922	19.0	0.828	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.434	14.0	0.331	16.0	0.638	16.0	10 < f ≤ 50	6.000
14.00-15.00	2.301	18.0	2.286	17.0	1.789	21.0	10 < f ≤ 50	7.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	3.082	<1.0	1.088	16.0	0.567	15.0	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	1.025	10.0	1.001	27.0	0.733	15.0	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.922	26.0	1.955	26.0	1.048	22.0	10 < f ≤ 50	9.000
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	1.214	15.0	1.624	37.0	1.387	24.0	10 < f ≤ 50	11.750
09.00-10.00	1.411	17.0	1.773	20.0	1.040	22.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	3.082	<1.0	-	-	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 14 - 15 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	1.293	2.8	0.788	18.0	0.528	21.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.828	23.0	0.993	19.0	0.504	34.0	$10 < f \leq 50$	7.250
14.00-15.00	1.324	<1.0	0.150	26.0	0.087	34.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	2.026	<1.0	0.252	15.0	0.268	16.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	2.027	<1.0	0.701	26.0	0.355	11.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.710	8.7	1.844	15.0	1.876	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00-10.00	2.814	<1.0	0.733	24.0	0.497	17.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	2.814	<1.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 15 - 16 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.757	85.0	1.387	73.0	1.726	>100	f > 100	20.000
11.00-12.00	0.954	11.0	0.599	16.0	1.411	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.184	1.4	0.209	2.1	0.302	2.8	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.202	1.5	0.287	2.6	0.369	3.1	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.762	>100	f > 100	20.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คัง อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 16 - 17 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.108	1.1	0.241	2.1	0.398	2.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.198	1.4	0.208	2.0	0.287	2.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.202	1.6	0.198	1.5	0.411	2.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.236	2.4	0.285	1.9	0.302	1.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.124	1.1	0.203	1.8	0.254	1.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.411	2.8	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คัง อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.584	28.0	0.418	27.0	0.757	27.0	10 < f ≤ 50	9.500
14.00-15.00	1.766	20.0	0.765	34.0	1.505	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	1.892	21.0	0.725	17.0	2.388	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	1.096	20.0	0.717	18.0	0.678	19.0	10 < f ≤ 50	7.500
09.00-10.00	1.710	15.0	0.583	13.0	1.419	12.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.388	22.0	10 < f ≤ 50	8.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 18 - 19 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.386	64.0	2.467	47.0	1.324	51.0	10 < f ≤ 50	14.250
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.686	51.0	1.316	64.0	1.876	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
13.00-14.00	1.080	64.0	1.860	57.0	0.796	47.0	50 < f ≤ 100	15.700
14.00-15.00	5.864	<1.0	1.348	3.4	0.631	<1.0	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.734	23.0	0.402	30.0	0.615	19.0	10 < f ≤ 50	8.250
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.828	51.0	1.072	47.0	0.765	57.0	10 < f ≤ 50	14.250
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	-	-
24 Hour Maximum	5.846	<1.0	-	-	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 19 - 20 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.135	14.0	0.757	20.0	1.174	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.670	26.0	0.544	27.0	1.324	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.324	24.0	10 < f ≤ 50	8.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 20 - 21 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.741	57.0	0.962	47.0	1.103	51.0	50 < f ≤ 100	15.100
15.00-16.00	5.068	43.0	4.926	30.0	2.995	57.0	10 < f ≤ 50	13.250
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	1.647	47.0	1.356	57.0	0.615	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
24 Hour Maximum	5.068	43.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	13.250

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.trupenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 21 - 22 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	1.734	57.0	1.277	64.0	0.954	73.0	50 < f ≤ 100	15.700
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	10 < f ≤ 50	7.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	f ≤ 10	5.000
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	0.933	16.0	0.386	12.0	0.765	8.1	10 < f ≤ 50	6.500
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	1.222	73.0	1.159	51.0	0.938	64.0	50 < f ≤ 100	17.300
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	1.308	11.0	0.465	12.0	0.883	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
24 Hour Maximum	1.734	57.0	-	-	-	-	50 < f ≤ 100	15.700

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 22 - 23 พฤษภาคม 2567
Received Date : 29 พฤษภาคม 2567
Report Date : 30 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.419	51.0	1.237	51.0	0.567	37.0	10 < f ≤ 50	15.100
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.048	51.0	1.072	57.0	0.528	73.0	10 < f ≤ 50	15.700
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.151	57.0	0.930	57.0	0.489	51.0	10 < f ≤ 50	15.700
09.00-10.00	0.646	64.0	2.396	64.0	1.174	85.0	10 < f ≤ 50	16.400
24 Hour Maximum	-	-	2.396	64.0	-	-	10 < f ≤ 50	16.400

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 ไม่พบความถี่และระยะการจัดตั้งที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 23 - 24 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.123	1.2	0.202	1.6	0.326	2.1	$f \leq 10$	5.000
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	2.0	0.241	1.5	0.362	2.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.265	1.8	0.326	2.7	0.284	2.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.123	1.2	0.202	1.6	0.326	2.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.103	5.8	3.232	3.7	1.056	7.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	2.641	10.0	0.788	9.7	0.365	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.232	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 - 25 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.457	2.6	0.828	3.3	0.441	2.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	1.064	20.0	2.357	3.3	0.906	20.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.457	14.0	0.599	16.0	0.363	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
15.00-16.00	0.646	13.0	0.701	11.0	0.489	18.0	$10 < f \leq 50$	5.250
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.867	5.3	2.798	3.5	0.638	7.8	-	-
08.00-09.00	0.851	6.6	2.837	3.7	1.277	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00-10.00	0.331	2.6	1.064	3.9	0.300	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.837	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 25 - 26 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.993	2.3	2.751	3.2	0.662	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.449	3.8	1.324	3.0	0.473	6.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.583	6.8	1.734	3.7	0.741	7.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	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	0.260	1.4	0.544	4.5	0.197	3.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.615	2.9	2.814	3.3	0.615	5.0	$f \leq 10$	5.000
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	0.196	4.1	0.327	3.8	0.148	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.814	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนดมขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 26 - 27 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.236	2.4	0.285	1.9	0.302	1.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.125	2.0	0.241	1.5	0.362	2.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.202	1.6	0.198	1.5	0.411	2.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.583	>100	0.434	>100	0.268	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	0.583	>100	-	-	-	-	$f > 100$	20.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 27 - 28 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.725	4.9	2.396	4.0	0.828	9.0	$f \leq 10$	5.000
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	16.0	0.536	18.0	0.418	19.0	$10 < f \leq 50$	7.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.575	3.6	2.104	3.6	0.536	4.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.315	20.0	0.528	11.0	0.615	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.504	4.0	2.735	4.0	0.701	4.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.331	51.0	0.339	85.0	0.575	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
24 Hour Maximum	-	-	2.735	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 28 - 29 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.410	6.2	0.796	3.9	0.284	8.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.504	14.0	0.615	18.0	0.441	21.0	$10 < f \leq 50$	7.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.812	3.2	2.562	3.4	0.922	3.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.544	5.1	1.632	3.8	0.646	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	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	0.363	2.8	0.575	4.2	0.236	7.3	$f \leq 10$	5.000
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	0.575	3.6	2.104	3.6	0.536	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.562	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 29 - 30 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.796	12.0	3.224	3.7	1.025	6.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.741	>100	3.555	4.2	0.914	4.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.914	16.0	2.168	3.4	1.058	5.1	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.040	14.0	3.146	3.6	0.922	13.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.607	5.1	2.073	3.3	0.567	9.1	$f \leq 10$	5.000
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	0.694	11.0	2.262	3.3	0.796	5.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	1.261	2.7	2.759	3.0	0.859	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.555	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คัง อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 30 - 31 พฤษภาคม 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	1.072	57.0	0.757	64.0	0.339	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.772	9.7	1.947	4.1	1.048	13.0	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	0.899	4.1	3.176	3.1	0.749	3.7	f ≤ 10	5.000
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	0.899	3.2	3.161	3.2	1.127	5.0	f ≤ 10	5.000
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	0.284	6.6	0.536	2.3	0.378	10.0	f ≤ 10	5.000
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	0.709	2.8	1.742	3.2	0.536	3.5	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.735	4.0	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 31 พฤษภาคม - 01 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.694	17.0	0.575	18.0	0.457	21.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00-13.00	0.268	1.4	0.489	4.6	0.567	9.7	f ≤ 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.182	14.0	2.546	5.0	1.190	10.0	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.765	4.5	3.066	3.2	0.843	3.6	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.678	4.9	3.279	4.0	0.938	5.7	f ≤ 10	5.000
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	0.686	4.3	3.460	3.5	0.899	4.2	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.460	3.5	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 01 - 02 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.342	3.7	1.054	4.9	0.417	2.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.582	2.9	1.681	4.5	0.509	3.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.355	6.8	0.911	8.8	0.223	9.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.315	2.7	1.241	4.6	0.469	7.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.344	2.6	1.064	3.9	0.302	2.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.106	2.7	0.758	3.4	0.137	2.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.495	2.1	0.964	4.6	0.315	7.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.257	4.7	1.190	7.5	0.145	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.681	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด
: - หมายถึง วันหยุดนักขัตฤกษ์ (1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 02 - 03 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.301	6.2	1.328	9.9	0.796	6.2	$f \leq 10$	5.000
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	0.386	3.4	1.190	4.5	0.185	2.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.388	2.8	1.255	4.1	0.227	2.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.252	1.8	0.717	5.4	0.142	3.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.260	2.6	0.859	3.6	0.142	2.4	$f \leq 10$	5.000
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	<1.0	0.725	4.8	0.173	3.2	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.268	1.3	0.701	5.1	0.173	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.328	9.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 03 - 04 มิถุนายน 2567
Received Date : 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 11 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.345	3.6	1.051	4.5	0.293	2.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.204	2.9	1.232	4.5	0.390	2.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.238	2.6	1.270	4.4	0.103	2.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.124	4.4	0.732	4.8	0.307	3.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.352	3.9	0.902	4.7	0.053	2.8	$f \leq 10$	5.000
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	0.444	5.7	0.773	5.0	0.323	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.410	1.6	0.872	5.2	0.255	2.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.270	4.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 04 - 05 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	1.174	47.0	0.544	20.0	0.607	26.0	10 < f ≤ 50	14.250
11.00-12.00	1.198	64.0	0.481	43.0	0.631	26.0	50 < f ≤ 100	16.400
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.001	57.0	0.828	23.0	1.490	9.0	f ≤ 10	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.490	9.0	f ≤ 10	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 05 - 06 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	2.128	>100	2.790	85.0	1.427	>100	50 < f ≤ 100	18.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.293	85.0	1.482	85.0	0.591	>100	50 < f ≤ 100	18.500
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.790	85.0	-	-	50 < f ≤ 100	18.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น
ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 06 - 07 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 10 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 11 มิถุนายน 2567
GPS, Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.781	3.8	0.914	5.3	0.300	13.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	1.096	<1.0	1.253	<1.0	1.119	<1.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	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	-	-
24 Hour Maximum	1.781	3.8	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 07 - 08 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.442	5.2	1.048	17.0	0.426	6.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	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	-	-
24 Hour Maximum	1.442	5.2	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 08 - 09 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	-	-
15.00-16.00	1.135	<1.0	1.387	<1.0	1.103	<1.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.387	<1.0	-	-	f ≤ 10	5.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น
ณ เวลาที่ตรวจวัด
: - หมายถึง วันหยุดนักขัตฤกษ์ (1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 09 - 10 มิถุนายน 2567
Received Date : 17 มิถุนายน 2567
Report Date : 18 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	-	-
15.00-16.00	1.135	<1.0	1.387	<1.0	1.103	<1.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.387	<1.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 10 - 11 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.229	3.9	0.623	4.5	0.047	>100	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.268	7.5	0.733	4.6	0.047	>100	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.595	2.3	1.067	4.6	0.279	7.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.506	4.9	1.272	7.3	0.554	3.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.206	2.7	0.797	3.8	0.414	2.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.087	6.8	0.158	4.7	3.058	2.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.063	20.0	0.102	5.4	1.742	<1.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.058	2.0	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 11 - 12 มิถุนายน 2567
Received Date : 17 มิถุนายน 2567
Report Date : 18 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.063	64.0	0.095	5.3	1.119	<1.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.213	4.6	0.504	3.8	1.600	1.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.173	7.6	0.497	4.3	4.808	5.0	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.150	13.0	0.205	9.5	1.412	6.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.451	2.7	1.128	3.8	0.153	2.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.399	5.5	0.943	4.7	0.532	7.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.008	4.1	0.775	5.1	0.052	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.155	5.2	0.546	8.9	0.423	8.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.808	5.0	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 12 - 13 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ไฮส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 17 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 18 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.288	5.6	1.204	4.2	0.415	7.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.246	6.7	0.526	8.5	0.197	9.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.557	6.0	1.012	4.5	0.534	7.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.254	2.8	0.961	3.8	0.058	3.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.300	2.6	1.293	4.2	0.292	2.9	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.268	3.8	0.867	8.1	0.173	8.8	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.402	3.7	0.835	8.2	0.092	8.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.293	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 13 - 14 มิถุนายน 2567
Received Date : 17 มิถุนายน 2567
Report Date : 18 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	1.072	>100	1.411	>100	0.497	>100	f >100	20.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.411	>100	-	-	f >100	20.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุวิภาวดี ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 14 - 15 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.268	4.6	0.812	6.4	0.197	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.108	2.5	1.047	3.8	0.139	3.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.430	5.8	0.688	4.9	0.016	3.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.342	1.6	0.820	5.3	0.510	2.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	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	0.165	2.0	0.954	5.5	0.204	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.525	2.8	1.059	4.0	0.581	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.059	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวน์เฮาส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 15 - 16 มิถุนายน 2567
Received Date : 24 มิถุนายน 2567
Report Date : 25 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.545	1.2	1.214	8.8	1.332	7.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.166	>100	0.378	>100	0.142	85.0	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.150	>100	0.441	>100	0.236	73.0	$f > 100$	20.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.158	>100	0.370	73.0	0.110	>100	$50 < f \leq 100$	17.300
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	-	-
24 Hour Maximum	1.545	1.2	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

: - หมายถึง วันหยุดนักขัตฤกษ์ (1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุโขทัย ตำบลนครสวรรค์ อำเภอมะนัง จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 16 - 17 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.465	12.0	0.284	16.0	0.489	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.284	13.0	0.213	16.0	0.323	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.229	>100	0.567	>100	0.181	85.0	$f > 100$	20.000
08.00-09.00	1.033	73.0	0.701	47.0	3.129	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.129	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 17 - 18 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.284	85.0	0.378	85.0	0.449	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
11.00-12.00	0.173	>100	0.323	>100	0.213	>100	f >100	20.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.134	>100	0.631	>100	0.339	73.0	f >100	20.000
14.00-15.00	0.142	>100	0.323	73.0	0.063	>100	50 < f ≤ 100	17.300
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.490	37.0	1.458	20.0	1.379	51.0	10 < f ≤ 50	11.750
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	-	-
24 Hour Maximum	1.490	37.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	11.750

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

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 18 - 19 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวเวอร์เฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.142	3.9	0.891	3.3	0.181	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.244	6.5	1.001	3.0	0.244	4.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.562	6.7	0.820	8.6	0.176	9.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.556	2.8	0.830	4.2	0.197	3.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.524	2.0	0.769	5.7	0.334	3.7	$f \leq 10$	5.000
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	0.079	8.3	0.095	4.8	4.012	6.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.063	9.0	0.118	4.1	4.303	10.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.303	10.0	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 19 - 20 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.379	5.6	0.794	4.4	0.149	7.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.233	4.6	0.995	6.5	0.200	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.197	<1.0	0.552	4.9	0.142	3.7	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.205	5.2	0.615	8.8	0.142	8.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.224	4.1	0.886	8.5	0.268	8.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.995	6.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุโขทัย ตำบลนครสวรรค์ อำเภอนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 20 - 21 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	0.307	12.0	0.173	14.0	0.260	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
14.00-15.00	0.615	>100	1.143	>100	0.402	>100	$f > 100$	20.000
15.00-16.00	0.528	9.5	0.252	11.0	0.489	10.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.307	8.7	0.158	57.0	0.292	8.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.434	11.0	0.189	9.8	0.441	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
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	0.528	14.0	0.355	17.0	0.252	21.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00-10.00	0.441	>100	1.387	>100	0.812	85.0	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	1.387	>100	-	-	$f > 100$	20.000

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 21 - 22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.323	51.0	0.441	37.0	0.150	>100	$f \leq 10$	11.750
11.00-12.00	0.173	>100	0.504	>100	0.150	85.0	$f > 100$	20.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.323	64.0	0.875	>100	0.260	85.0	$f > 100$	20.000
14.00-15.00	0.339	57.0	0.173	32.0	0.402	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
15.00-16.00	0.268	57.0	0.363	57.0	0.118	57.0	$50 < f \leq 100$	15.700
16.00-17.00	0.079	57.0	0.323	85.0	0.063	>100	$50 < f \leq 100$	18.500
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	0.315	12.0	0.095	14.0	0.252	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00-10.00	0.221	64.0	0.386	57.0	0.276	43.0	$50 < f \leq 100$	15.700
24 Hour Maximum	-	-	0.875	>100	-	-	$f > 100$	20.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 22 - 23 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.489	8.5	0.236	12.0	0.378	9.5	$f \leq 10$	5.000
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	0.528	12.0	0.260	14.0	0.331	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
14.00-15.00	0.260	28.0	0.363	17.0	0.370	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
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	-	-
24 Hour Maximum	0.528	12.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

: - หมายถึง วันหยุดนักขัตตฤกษ์ (1 มิถุนายน พ.ศ. 2567 วันแรงงาน)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 23 - 24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.181	85.0	0.402	>100	0.166	>100	f > 100	20.000
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	0.229	73.0	1.040	85.0	0.197	>100	50 < f ≤ 100	18.500
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	0.205	47.0	0.315	47.0	0.213	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.040	85.0	-	-	50 < f ≤ 100	18.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 24 - 25 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.331	>100	0.418	>100	0.300	57.0	f > 100	20.000
11.00-12.00	0.355	13.0	0.197	>100	0.284	11.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.465	12.0	0.189	14.0	0.418	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
14.00-15.00	2.270	2.4	1.316	11.0	0.694	2.2	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.859	18.0	0.820	16.0	0.733	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.347	13.0	0.166	12.0	0.307	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
08.00-09.00	0.591	11.0	0.418	51.0	0.418	9.8	10 < f ≤ 50	5.250
09.00-10.00	0.394	11.0	0.205	15.0	0.229	7.9	10 < f ≤ 50	5.250
24 Hour Maximum	2.270	2.4	-	-	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชซิเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 25 - 26 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.481	8.5	0.142	13.0	0.363	12.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.252	14.0	0.300	14.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
14.00-15.00	0.134	>100	0.331	>100	0.197	>100	$f > 100$	20.000
15.00-16.00	0.268	64.0	0.197	73.0	0.804	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100
16.00-17.00	0.197	85.0	0.347	85.0	0.205	>100	$50 < f \leq 100$	18.500
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	0.134	>100	0.418	>100	0.102	>100	$f > 100$	20.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.804	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100

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 แนวแกนขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ **Sampling Date** : 26 - 27 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮาส์ 2 ชั้น) **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.355	11.0	0.276	12.0	0.315	14.0	10 < f ≤ 50	5.250
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.307	1.6	0.150	18.0	0.173	4.3	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	57.0	0.276	73.0	0.441	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.441	64.0	50 < f ≤ 100	16.400

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan)
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น)
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Customer Code : S67069
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Received Date : 03 กรกฎาคม 2567
Report Date : 04 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.434	16.0	0.363	22.0	0.544	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00-12.00	0.386	16.0	0.323	16.0	0.512	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.292	13.0	0.150	39.0	0.307	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.244	39.0	0.457	30.0	0.347	39.0	10 < f ≤ 50	10.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.189	>100	0.347	>100	0.173	73.0	f > 100	20.000
08.00-09.00	0.284	64.0	0.473	57.0	0.323	37.0	50 < f ≤ 100	15.700
09.00-10.00	1.285	>100	0.686	>100	0.717	>100	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	1.285	>100	-	-	-	-	f > 100	20.000

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์คต อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 28 - 29 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	0.221	34.0	0.473	39.0	0.292	23.0	10 < f ≤ 50	12.250
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	0.173	64.0	0.307	85.0	0.134	51.0	50 < f ≤ 100	18.500
14.00-15.00	0.323	64.0	0.300	47.0	0.110	57.0	50 < f ≤ 100	16.400
15.00-16.00	0.654	73.0	0.851	57.0	0.465	73.0	50 < f ≤ 100	15.700
16.00-17.00	0.378	51.0	0.489	51.0	0.363	43.0	10 < f ≤ 50	15.100
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.087	85.0	0.323	>100	0.102	>100	f > 100	20.000
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	0.339	47.0	0.307	37.0	0.213	57.0	10 < f ≤ 50	14.250
08.00-09.00	0.213	43.0	0.300	47.0	0.197	39.0	10 < f ≤ 50	14.250
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.851	57.0	-	-	50 < f ≤ 100	15.700

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

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67069
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสุทัศน์เทพ ตำบลนครสวรรค์ตก อำเภอเมืองนครสวรรค์ **Sampling Date** : 29 - 30 มิถุนายน 2567
จังหวัดนครสวรรค์ **Received Date** : 03 กรกฎาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (บริเวณแนวรั้วทิศใต้ติดกับทาวนเฮ้าส์ 2 ชั้น) **Report Date** : 04 กรกฎาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 619555 E 1736466 N **Method of Analysis** : Vibration Meter
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
10.00-11.00	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	1.167	85.0	0.985	>100	0.449	>100	$50 < f \leq 100$	18.500
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.142	>100	0.410	>100	0.300	>100	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	-	-
24 Hour Maximum	1.167	85.0	-	-	-	-	$50 < f \leq 100$	18.500

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด