

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S66020
<b>Project Name</b> :	โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b> :	ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b> :	ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	21-22 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	26 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	29 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Ground Vibration
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.994	>100	2.522	>100	1.285	>100	f > 100	20
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.512	>100	1.182	>100	0.796	>100	f > 100	20
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	2.6	3.129	3.6	1.230	4.3	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.835	26.0	1.332	73.0	1.119	43.0	50 < f ≤ 100	17.3
10.00-11.00	1.009	47.0	2.782	73.0	2.104	43.0	50 < f ≤ 100	17.3
11.00-12.00	0.725	34.0	1.151	85.0	0.607	24.0	50 < f ≤ 100	18.5
12.00-13.00	0.497	5.8	2.081	5.4	1.206	8.8	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.129	3.6	-	-	f ≤ 10	5

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

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



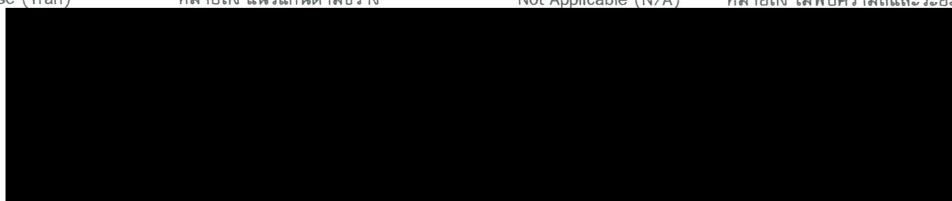
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 22-23 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 25 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 29 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.780	3.5	3.145	3.5	0.591	6.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.749	2.6	3.634	3.8	0.859	6.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.402	14.0	2.908	31.0	0.875	7.6	$10 < f \leq 50$	10.25
16.00-17.00	0.434	5.4	3.618	3.4	1.237	7.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.315	4.3	2.546	3.3	0.512	3.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.158	5.5	0.575	4.0	0.173	4.2	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.260	3.0	0.835	4.1	0.244	3.9	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	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	0.315	32.0	0.694	51.0	0.497	43.0	$50 < f \leq 100$	15.1
08.00-09.00	0.323	4.6	1.813	4.3	0.363	9.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	1.214	>100	1.860	17.0	2.034	>100	$f > 100$	20
10.00-11.00	4.146	34.0	1.261	34.0	2.365	18.0	$10 < f \leq 50$	11
11.00-12.00	0.583	3.5	3.799	3.9	1.111	3.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	3.768	<1.0	1.970	>100	2.089	<1.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	4.146	34.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	11

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

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





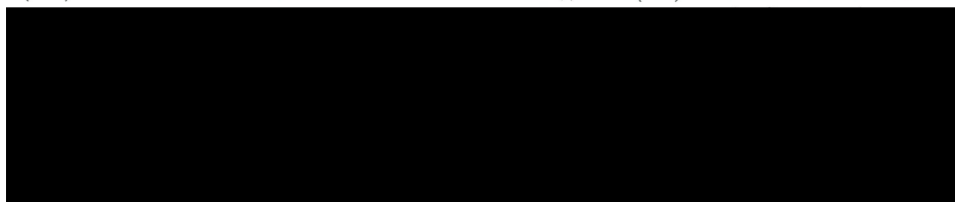
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S66020
<b>Project Name</b> :	โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b> :	ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b> :	ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	23-24 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	25 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	29 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Ground Vibration
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	2.593	34.0	3.917	3.7	2.018	13.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	2.365	32.0	3.712	3.7	2.278	19.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.835	5.2	2.932	5.1	2.026	5.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	2.577	34.0	1.513	11.0	1.907	8.0	$10 < f \leq 50$	11
17.00-18.00	1.537	8.8	4.264	4.2	3.318	5.4	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.150	3.8	1.230	3.7	0.441	3.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.197	2.3	1.040	4.1	0.307	3.6	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	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	2.246	20.0	1.592	4.7	2.467	20.0	$10 < f \leq 50$	7.5
09.00-10.00	3.476	30.0	2.995	5.0	2.798	13.0	$10 < f \leq 50$	10
10.00-11.00	3.791	34.0	1.829	10.0	2.357	11.0	$10 < f \leq 50$	11
11.00-12.00	0.197	10.0	2.018	4.4	0.741	4.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	1.071	3.2	3.831	3.7	1.253	3.7	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	4.264	4.2	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 24-25 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 25 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 29 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.820	4.9	2.140	5.3	1.624	3.9	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.323	85.0	2.932	4.1	0.757	4.2	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.276	5.5	0.969	4.2	0.528	5.4	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.646	4.3	2.451	5.4	1.498	5.5	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.544	3.7	1.758	5.2	0.891	3.4	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.457	4.7	1.364	4.1	0.394	5.1	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.221	>100	0.229	>100	0.638	>100	f > 100	20
20.00-21.00	0.300	4.8	1.600	5.0	0.528	4.2	f ≤ 10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	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	0.142	11.0	0.638	5.3	0.355	4.5	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.363	4.2	1.687	4.1	0.544	4.5	f ≤ 10	5
09.00-10.00	2.325	<1.0	2.861	12.0	4.745	<1.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	1.088	15.0	0.623	12.0	1.182	9.8	f ≤ 10	5
11.00-12.00	1.190	12.0	0.701	6.3	1.505	10.0	f ≤ 10	5
12.00-13.00	1.427	13.0	0.631	4.9	1.371	9.8	10 < f ≤ 50	5.75
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.745	<1.0	f ≤ 10	5

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 พฤษภาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 06 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.733	64.0	1.758	57.0	1.048	43.0	50 < f ≤ 100	15.7
14.00-15.00	1.474	15.0	0.646	15.0	1.616	12.0	10 < f ≤ 50	5.5
15.00-16.00	0.528	2.2	2.703	4.1	0.772	6.2	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.835	6.9	2.711	4.9	1.348	6.6	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.434	6.1	2.262	4.1	0.686	3.3	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.489	4.3	2.286	4.1	0.615	4.1	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.410	5.1	2.404	4.1	0.631	4.2	f ≤ 10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.260	1.3	0.567	10.0	0.355	<1.0	f ≤ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.189	2.9	0.552	5.4	0.363	4.9	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.457	3.6	3.011	4.0	0.843	3.6	f ≤ 10	5
09.00-10.00	1.332	6.6	2.837	4.3	1.970	8.1	f ≤ 10	5
10.00-11.00	2.696	12.0	1.033	15.0	3.035	9.5	f ≤ 10	5
11.00-12.00	2.215	15.0	0.875	16.0	2.743	10.0	f ≤ 10	5
12.00-13.00	1.379	11.0	0.497	12.0	1.963	11.0	10 < f ≤ 50	5.25
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.035	9.5	f ≤ 10	5

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

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

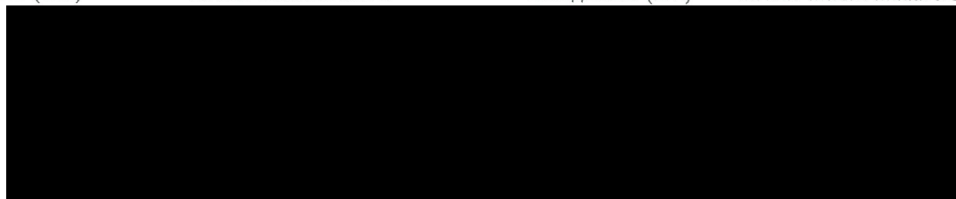
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ ปีต้า จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 26-27 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 02 มิถุนายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 06 มิถุนายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.394	3.8	2.554	4.0	0.520	3.7	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.394	3.8	3.618	4.1	0.638	4.3	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.473	4.0	2.656	4.0	0.899	3.8	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.378	6.0	1.269	4.0	0.449	4.3	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.497	6.2	1.159	3.9	0.820	7.4	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.252	4.4	1.151	3.9	0.410	4.5	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.166	5.6	0.867	4.2	0.276	4.5	f ≤ 10	5
20.00-21.00	0.394	6.2	1.474	3.9	0.717	6.4	f ≤ 10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	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	0.363	4.0	1.789	3.9	0.670	4.3	f ≤ 10	5
09.00-10.00	1.009	85.0	1.592	73.0	1.025	>100	50 < f ≤ 100	17.3
10.00-11.00	0.394	2.7	1.371	4.3	0.402	5.6	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.796	9.7	2.656	5.2	1.490	8.8	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.920	11.0	3.965	10.0	1.781	7.3	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.965	10.0	-	-	f ≤ 10	5

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

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





## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บัณฑิต จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 27-28 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 02 มิถุนายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 06 มิถุนายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.252	7.4	1.245	4.1	0.741	5.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.331	6.5	2.577	6.6	0.946	7.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.261	27.0	2.869	4.1	1.237	4.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.441	3.2	2.459	5.9	0.969	8.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.922	3.3	2.160	4.1	1.293	3.5	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.252	6.3	1.285	3.7	0.323	7.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.126	3.3	0.323	3.5	0.181	3.4	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.166	3.4	0.567	4.1	0.087	11.0	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.363	3.5	1.206	4.9	0.583	4.4	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.213	3.7	0.701	3.7	0.236	5.3	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.102	2.7	0.307	5.0	0.110	4.1	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.110	4.0	0.315	3.8	0.150	3.6	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.158	13.0	0.378	11.0	0.205	13.0	$10 < f \leq 50$	5.25
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	0.741	85.0	0.701	73.0	2.443	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3
09.00-10.00	1.277	47.0	2.120	85.0	3.681	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3
10.00-11.00	1.624	85.0	2.499	85.0	2.262	85.0	$50 < f \leq 100$	18.5
11.00-12.00	1.616	64.0	2.711	85.0	2.782	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3
12.00-13.00	0.244	6.1	1.025	4.7	0.536	5.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.681	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3

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

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



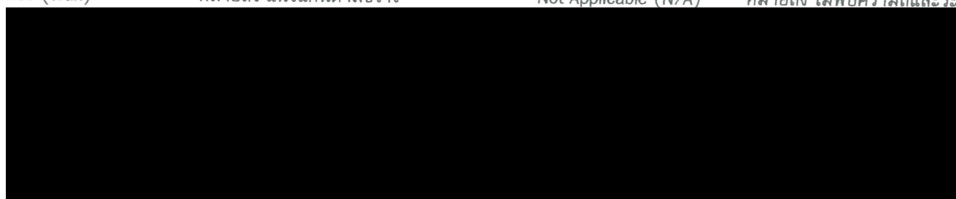
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 28-29 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 02 มิถุนายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 06 มิถุนายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	1.687	<1.0	1.293	19.0	2.215	<1.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	1.907	43.0	2.231	64.0	2.057	39.0	$50 < f \leq 100$	16.4
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	0.733	6.1	4.398	6.4	1.758	4.7	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	3.035	14.0	0.772	4.3	3.712	11.0	$10 < f \leq 50$	5.25
10.00-11.00	2.522	14.0	3.712	4.0	2.428	10.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	1.829	11.0	3.996	4.1	0.497	2.9	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.284	3.7	3.161	4.3	0.788	4.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	4.398	6.4	-	-	$f \leq 10$	5

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

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





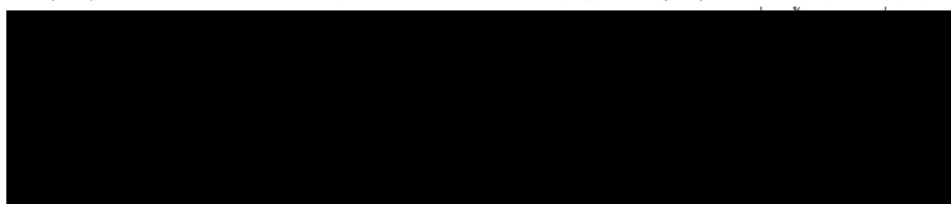
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 29-30 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 02 มิถุนายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 06 มิถุนายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.536	3.5	3.689	3.9	0.891	3.9	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.654	4.9	2.924	4.5	3.570	6.6	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.512	16.0	3.019	6.3	1.064	6.3	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.394	3.4	2.175	3.6	0.292	3.3	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.741	8.5	2.703	5.2	1.324	6.9	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.481	11.0	3.263	4.4	0.686	6.6	f ≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.394	4.5	1.285	6.4	0.544	7.2	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.820	15.0	1.797	9.1	1.340	13.0	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.733	3.6	2.089	4.4	1.103	5.8	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.575	7.3	2.696	3.8	1.356	7.2	f ≤ 10	5
11.00-12.00	1.450	6.0	1.521	2.8	2.688	6.5	f ≤ 10	5
12.00-13.00	1.285	21.0	1.821	3.8	1.568	6.2	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.689	3.9	-	-	f ≤ 10	5

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

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



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด	<b>Customer Code</b> :	S66020
<b>Project Name</b> :	โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b> :	ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b> :	ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b> :	30-31 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	02 มิถุนายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	06 มิถุนายน 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Ground Vibration
<b>Sampling Name</b> :	นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.654	8.3	2.365	6.3	1.064	6.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.662	6.6	2.782	5.7	1.190	6.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.363	3.0	1.088	3.8	0.465	3.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.300	47.0	0.591	11.0	0.426	>100	$10 < f \leq 50$	5.25
18.00-19.00	0.426	6.2	1.482	5.2	0.591	4.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.292	10.0	1.096	4.8	0.402	8.5	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.221	9.7	0.851	4.2	0.410	9.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.370	3.5	1.852	4.1	0.449	3.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.394	16.0	1.663	10.0	0.540	12.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.782	5.7	-	-	$f \leq 10$	5

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

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





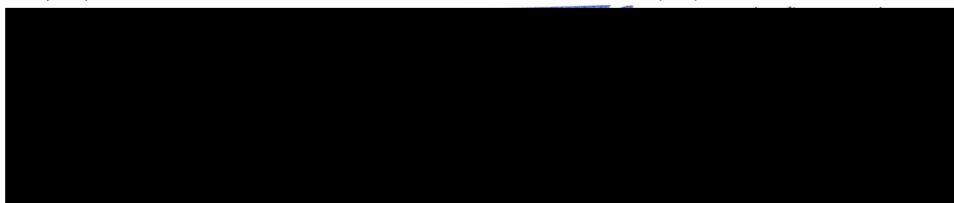
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 31 พฤษภาคม-01 มิถุนายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 02 มิถุนายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 06 มิถุนายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	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	1.348	9.1	0.709	5.0	1.963	8.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.244	5.2	1.103	3.9	0.260	4.1	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	1.025	11.0	1.119	3.8	1.505	8.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.709	64.0	1.214	73.0	0.662	51.0	$50 < f \leq 100$	17.3
10.00-11.00	0.780	20.0	1.167	3.6	0.363	2.5	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	1.068	20.0	0.528	4.0	1.096	2.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.780	8.1	0.733	4.2	1.048	4.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.963	8.3	$f \leq 10$	5

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีดี จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 01-02 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.812	17.0	1.261	9.3	0.709	9.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.284	9.5	1.726	4.5	0.686	4.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.875	>100	0.560	57.0	0.765	>100	$f > 100$	20
11.00-12.00	0.544	12.0	0.864	6.1	0.757	5.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.236	3.9	1.237	4.3	0.229	4.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.726	4.5	-	-	$f \leq 10$	5

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02-03 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	1.127	85.0	0.765	73.0	1.001	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
14.00-15.00	0.717	>100	0.757	64.0	0.835	>100	f > 100	20
15.00-16.00	0.378	3.3	0.607	4.9	0.906	4.5	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.173	3.7	0.512	4.6	0.386	2.8	f ≤ 10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	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	0.654	>100	0.694	64.0	0.820	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
09.00-10.00	0.481	73.0	0.772	39.0	0.701	28.0	10 < f ≤ 50	12.25
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	-	-
24 Hour Maximum	1.127	85.0	-	-	-	-	50 < f ≤ 100	18.5

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 03-04 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	0.796	51.0	1.261	57.0	0.560	57.0	50 < f ≤ 100	15.7
16.00-17.00	0.276	6.3	0.796	4.5	0.213	4.2	f ≤ 10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.261	57.0	-	-	50 < f ≤ 100	15.7

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนตามขวาง



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S66020
<b>Project Name</b>	: โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 04-05 มิถุนายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 09 มิถุนายน 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 12 มิถุนายน 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	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	0.701	7.3	0.899	3.5	0.938	3.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.370	1.9	1.561	3.4	0.441	3.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.575	43.0	1.135	4.0	0.969	26.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.370	32.0	0.323	57.0	0.363	64.0	$20 < f \leq 50$	10.5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.102	10.0	0.402	4.3	0.173	6.3	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.804	4.2	3.602	3.9	1.025	4.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.993	4.2	3.846	4.3	0.323	4.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.985	4.3	4.169	4.2	0.725	4.4	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.126	4.4	0.307	4.5	0.150	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.820	11.0	0.654	14.0	2.538	13.0	$10 < f \leq 50$	5.75
24 Hour Maximum	-	-	4.169	4.2	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีดี จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05-06 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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

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

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

\* หมายถึง วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากวันหยุดชดเชยวันเฉลิมฉลองพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี และวันวิสาขบูชา





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-07 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	1.143	>100	2.262	>100	1.490	85.0	$f > 100$	20
17.00-18.00	0.536	4.0	1.781	4.5	0.749	4.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.221	5.4	0.497	4.4	0.268	5.8	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.072	>100	3.050	85.0	1.695	57.0	$50 < f \leq 100$	18.5
09.00-10.00	0.591	73.0	1.498	73.0	0.709	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3
10.00-11.00	0.520	64.0	3.909	28.0	0.820	5.3	$10 < f \leq 50$	9.5
11.00-12.00	0.615	4.2	2.830	4.0	0.662	3.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.575	3.9	2.790	3.9	0.646	3.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.909	28.0	-	-	$10 < f \leq 50$	9.5

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีดี จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07-09 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 12 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.615	3.8	2.412	4.0	0.560	3.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.441	3.9	1.781	4.0	0.426	4.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.339	51.0	0.930	64.0	0.765	73.0	$50 < f \leq 100$	16.4
16.00-17.00	0.331	4.7	0.993	4.9	0.449	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.520	2.9	1.624	3.7	0.575	3.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.497	2.0	1.718	3.9	0.733	4.3	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.063	73.0	0.623	26.0	0.087	64.0	$10 < f \leq 50$	9
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.102	>100	0.497	64.0	0.071	85.0	$50 < f \leq 100$	16.4
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.378	3.3	1.789	3.6	0.512	3.9	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.583	9.5	2.696	4.3	1.237	6.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.402	3.7	3.098	4.5	1.876	6.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.378	4.1	3.271	4.7	1.805	5.9	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	1.222	73.0	2.664	64.0	2.711	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3
24 Hour Maximum	-	-	3.217	4.7	-	-	$f \leq 10$	5

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.229	5.8	0.891	5.2	0.363	5.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	2.270	85.0	2.175	73.0	2.727	57.0	$50 < f \leq 100$	15.7
15.00-16.00	1.379	57.0	1.080	73.0	2.002	51.0	$50 < f \leq 100$	15.1
16.00-17.00	1.088	57.0	1.316	57.0	1.978	57.0	$50 < f \leq 100$	15.7
17.00-18.00	1.127	64.0	1.852	51.0	2.341	51.0	$50 < f \leq 100$	15.1
18.00-19.00	0.268	6.2	2.325	4.2	0.662	4.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.300	3.0	2.506	4.8	0.315	4.2	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.118	4.9	0.591	4.7	0.197	5.2	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.142	3.1	0.631	3.6	0.189	4.9	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.473	47.0	1.529	51.0	1.647	64.0	$50 < f \leq 100$	16.4
09.00-10.00	1.151	73.0	1.458	73.0	2.286	57.0	$50 < f \leq 100$	15.7
10.00-11.00	0.591	26.0	1.285	6.6	1.009	17.0	$\leq 10$	5
11.00-12.00	2.798	47.0	3.066	47.0	4.579	57.0	$50 < f \leq 100$	15.7
12.00-13.00	2.404	>100	2.941	>100	1.600	57.0	$f > 100$	20
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.579	57.0	$50 < f \leq 100$	15.7

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแนวดิ่ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการจัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09-10 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.875	85.0	1.293	57.0	0.993	64.0	50 < f ≤ 100	15.7
14.00-15.00	0.426	5.6	3.413	7.3	1.167	7.8	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.323	4.2	1.458	4.2	0.504	4.6	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.567	3.6	1.915	4.4	1.663	1.7	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.591	4.5	3.760	4.2	1.230	3.8	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.575	6.2	2.711	4.1	1.308	3.8	f ≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	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	0.717	4.1	3.988	4.5	2.097	4.8	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.552	3.8	4.335	4.5	0.631	6.2	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.954	6.6	1.450	>100	4.225	11.0	10 < f ≤ 50	5.25
11.00-12.00	1.241	20.0	2.845	4.2	4.682	13.0	10 < f ≤ 50	5.75
12.00-13.00	1.387	28.0	2.183	3.9	4.091	7.9	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.682	13.0	10 < f ≤ 50	5.75

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.520	9.5	3.484	4.3	2.428	12.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.363	3.6	2.104	4.0	0.709	3.5	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.166	11.0	0.284	12.0	1.072	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.484	4.3	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.339	6.6	2.104	4.9	1.033	5.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.583	13.0	0.678	5.6	2.530	11.0	$10 < f \leq 50$	5.25
18.00-19.00	0.520	4.3	0.765	14.0	3.681	11.0	$10 < f \leq 50$	5.25
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.772	85.0	1.245	64.0	3.965	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
09.00-10.00	0.662	4.8	0.828	15.0	3.373	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
10.00-11.00	0.583	18.0	1.111	16.0	4.501	13.0	$10 < f \leq 50$	5.75
11.00-12.00	0.370	6.3	0.686	4.9	2.420	13.0	$10 < f \leq 50$	5.75
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.501	13.0	$10 < f \leq 10$	5.75

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

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





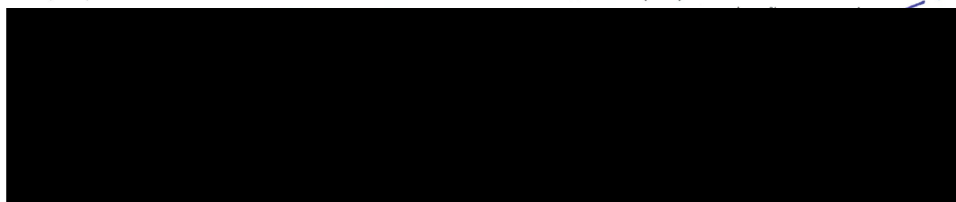
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บีต้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.544	4.4	3.326	4.7	1.458	6.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.410	5.6	3.988	7.5	1.340	7.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.418	5.8	4.264	5.2	1.663	5.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.607	16.0	0.977	15.0	3.712	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
18.00-19.00	0.772	20.0	1.214	16.0	4.619	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	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	0.772	18.0	1.182	14.0	4.973	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
09.00-10.00	1.025	15.0	1.356	16.0	5.486	13.0	$10 < f \leq 50$	5.75
10.00-11.00	0.725	16.0	1.253	16.0	5.540	14.0	$10 < f \leq 50$	6
11.00-12.00	0.363	14.0	0.544	4.9	2.491	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
12.00-13.00	0.788	85.0	1.387	85.0	0.654	47.0	$50 < f \leq 100$	18.5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	5.540	14.0	$10 < f \leq 10$	6

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสลิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13-14 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.930	73.0	1.434	73.0	1.301	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
14.00-15.00	0.268	4.6	2.128	4.0	0.820	7.4	f ≤ 10	5
15.00-16.00	1.900	85.0	2.183	73.0	3.027	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
16.00-17.00	0.418	6.8	2.049	4.3	2.010	6.9	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.205	12.0	0.757	8.1	0.284	13.0	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.292	5.4	1.844	5.3	1.017	5.8	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.386	6.8	1.797	6.0	0.694	5.6	f ≤ 10	5
20.00-21.00	0.221	3.1	0.497	4.9	0.213	4.0	f ≤ 10	5
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	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	0.229	>100	0.843	23.0	0.370	32.0	10 < f ≤ 50	8.25
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	0.646	5.2	1.498	5.2	0.780	7.3	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.260	3.5	1.379	4.2	0.662	5.4	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.378	4.7	1.687	4.0	0.772	4.1	f ≤ 10	5
11.00-12.00	2.317	85.0	3.058	85.0	2.932	64.0	50 < f ≤ 100	18.5
12.00-13.00	0.166	3.8	0.749	3.5	0.213	4.2	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.058	85.0	-	-	50 < f ≤ 100	18.5

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

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า จำกัด **Customer Code** : S66020  
**Project Name** : โครงการ คอนแวนต์ เรสซิเดนซ์ (Convent Residence) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 มิถุนายน 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 มิถุนายน 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 19 มิถุนายน 2566  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.567	4.2	1.395	4.1	0.717	3.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.954	47.0	1.726	73.0	1.253	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3
15.00-16.00	0.686	73.0	1.403	64.0	0.560	39.0	$50 < f \leq 100$	16.4
16.00-17.00	0.772	51.0	1.655	64.0	0.938	73.0	$50 < f \leq 100$	16.4
17.00-18.00	0.930	3.9	0.985	23.0	1.844	10.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.386	3.5	3.302	5.6	1.521	4.9	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.301	85.0	2.049	85.0	1.072	>100	$50 < f \leq 100$	18.5
09.00-10.00	2.506	>100	2.034	>100	1.277	85.0	$f > 100$	20
10.00-11.00	0.859	4.8	0.575	20.0	1.537	12.0	$10 < f \leq 50$	5.5
11.00-12.00	0.292	43.0	0.930	3.9	0.260	47.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.402	17.0	1.978	5.2	0.520	4.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.302	5.6	-	-	$f \leq 10$	5

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

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