

ความสิ้นสะท้อน



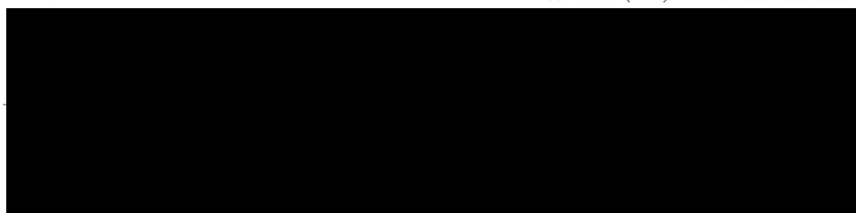
## ANALYSIS REPORT

<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>	: 27-28 เมษายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 05 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 08 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	4.185	64.0	1.781	85.0	4.769	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
14.00-15.00	1.947	73.0	3.302	73.0	5.596	64.0	50 < f ≤ 100	16.4
15.00-16.00	0.307	5.6	2.569	3.9	0.528	4.6	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.213	9.8	1.064	7.4	0.441	5.8	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.922	3.3	2.160	4.1	1.293	3.5	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.552	4.4	1.167	3.7	0.709	4.9	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.126	3.3	0.323	3.5	0.181	3.4	f ≤ 10	5
20.00-21.00	0.166	3.4	0.567	4.1	0.087	11.0	f ≤ 10	5
21.00-22.00	0.363	3.5	1.206	4.9	0.583	4.4	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.213	3.7	0.701	3.7	0.236	5.3	f ≤ 10	5
23.00-00.00	0.102	2.7	0.307	5.0	0.110	4.1	f ≤ 10	5
00.00-01.00	0.110	4.0	0.315	3.8	0.150	3.6	f ≤ 10	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.158	13.0	0.378	11.0	0.205	13.0	10 < f ≤ 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 ≤ 100	17.3
09.00-10.00	2.964	73.0	4.776	73.0	5.328	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
10.00-11.00	3.988	47.0	4.879	47.0	5.304	47.0	10 < f ≤ 50	14.25
11.00-12.00	2.538	43.0	3.247	85.0	3.216	73.0	50 < f ≤ 100	18.5
12.00-13.00	0.244	6.1	1.025	4.7	0.536	5.8	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	5.596	64.0	50 < f ≤ 100	16.4

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

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





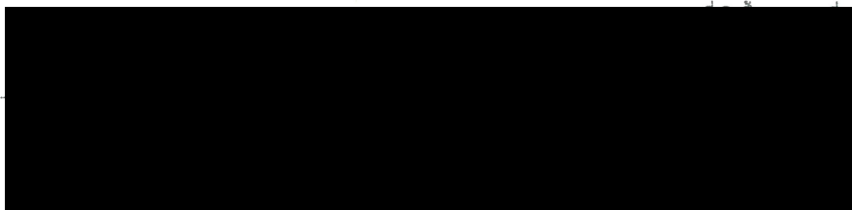
## ANALYSIS REPORT

<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>	: 28-29 เมษายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 05 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 08 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	0.418	>100	1.253	85.0	2.294	>100	f > 100	20
14.00-15.00	0.875	73.0	1.671	85.0	1.687	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
15.00-16.00	0.607	3.7	1.474	4.3	0.717	4.3	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.859	43.0	0.891	34.0	0.733	>100	10 < f ≤ 50	11
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.441	4.9	0.930	5.9	0.772	5.0	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.110	12.0	0.339	5.2	0.110	12.0	f ≤ 10	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.095	6.9	0.323	5.8	0.110	3.1	f ≤ 10	5
01.00-02.00	0.102	3.6	0.347	3.7	0.150	3.7	f ≤ 10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.134	3.3	0.323	4.4	0.158	4.0	f ≤ 10	5
05.00-06.00	0.142	20.0	0.662	4.2	0.150	4.1	f ≤ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.370	85.0	0.678	73.0	0.678	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
08.00-09.00	0.394	2.9	1.498	3.8	0.607	3.2	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.757	32.0	1.245	64.0	1.301	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
10.00-11.00	0.623	85.0	1.348	85.0	2.168	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
11.00-12.00	1.261	85.0	1.364	73.0	1.513	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
12.00-13.00	0.465	4.2	1.277	3.9	0.252	4.9	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.294	>100	f > 100	20

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

หมายเหตุ : Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน	Vertical (Vert)	หมายถึง แนวแกนตั้ง
Peak Particle Velocity (ppv)	หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด	Longitudinal (Long)	หมายถึง แนวแกนตามยาว
Transverse (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง 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>	: 29-30 เมษายน 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 05 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 08 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	0.504	6.0	2.647	4.9	1.111	6.2	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.339	3.0	1.261	4.2	0.575	2.8	f ≤ 10	5
15.00-16.00	1.159	7.0	2.759	6.6	1.245	13.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.378	7.5	1.970	6.9	1.515	6.0	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.252	6.1	1.529	4.2	0.489	5.3	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.118	9.3	0.528	5.1	0.158	5.6	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.418	7.5	0.875	4.9	0.560	5.1	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.284	12.0	0.512	11.0	0.284	13.0	10 < f ≤ 50	5.25
07.00-08.00	0.323	>100	0.686	>100	0.355	85.0	f > 100	20
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	-	-	2.759	6.6	-	-	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 เรสซิเดนซ์ (Convent Residence)	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนคอนแวนต์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	<b>Sampling Date</b>	: 30 เมษายน-01 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 05 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 08 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	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	0.213	85.0	0.410	73.0	0.835	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.315	>100	0.426	>100	0.678	>100	f > 100	20
12.00-13.00	0.205	9.3	0.717	3.7	0.197	7.9	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.835	73.0	50 < f ≤ 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 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>	: 01-02 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 05 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 08 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	*	*	*	*	*	*	*	*
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	*	*	*	*	*	*	*	*
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

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

<b>หมายเหตุ :</b>	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 วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ 2566 โครงการหยุดกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากวันแรงงานแห่งชาติ



## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บีดี 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>	: 02-03 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 05 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 08 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	0.717	>100	1.710	>100	1.080	64.0	f > 100	20
14.00-15.00	1.190	>100	0.922	85.0	1.702	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
15.00-16.00	0.418	4.0	2.065	4.0	0.765	4.3	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.623	4.5	2.593	4.1	0.883	5.0	f ≤ 10	5
17.00-18.00	1.348	14.0	0.504	18.0	2.294	12.0	10 < f ≤ 50	5.5
18.00-19.00	0.607	8.7	0.402	6.3	1.072	9.1	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.307	4.5	1.025	4.5	0.772	7.9	f ≤ 10	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.804	>100	0.504	34.0	0.835	>100	f > 100	20
08.00-09.00	1.245	85.0	3.444	73.0	3.413	>100	50 < f ≤ 100	17.3
09.00-10.00	0.623	4.7	1.829	4.8	0.883	3.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	1.490	>100	1.072	>100	1.474	64.0	f > 100	20
11.00-12.00	0.473	3.7	1.821	4.0	0.567	2.9	f ≤ 10	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.444	73.0	-	-	50 < f ≤ 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 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>	: 03-04 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 05 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 08 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
<b>Sampling Name</b>	: นายนรุพล 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	1.947	64.0	1.750	64.0	1.805	51.0	50 < f ≤ 100	16.4
14.00-15.00	0.402	3.0	0.946	3.9	0.363	3.3	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.489	51.0	0.875	5.4	0.946	51.0	50 < f ≤ 100	15.1
16.00-17.00	0.150	73.0	0.276	47.0	0.504	43.0	10 < f ≤ 50	13.25
17.00-18.00	0.284	2.4	0.772	4.3	0.300	3.2	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.166	12.0	0.615	4.3	0.189	15.0	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	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	8.8	1.253	4.9	0.465	9.0	f ≤ 10	5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.213	17.0	0.567	5.4	0.315	4.7	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.315	2.6	1.025	5.0	0.441	3.2	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	1.947	64.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 100	16.4

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

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



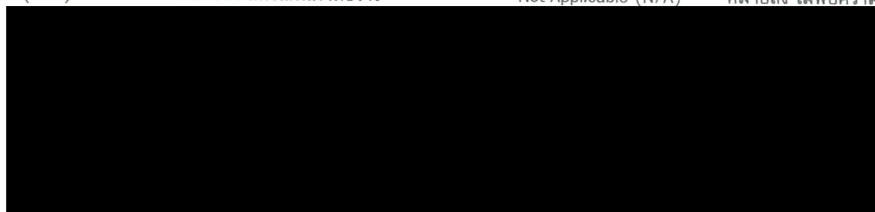
## ANALYSIS REPORT

<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>	: 04-05 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 12 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 17 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	0.102	9.3	0.512	5.4	0.386	3.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.292	3.0	1.766	3.8	0.567	3.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.560	3.2	2.885	3.3	0.914	3.6	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	1.576	15.0	0.804	3.6	2.294	17.0	$10 < f \leq 50$	6
18.00-19.00	0.221	14.0	0.355	13.0	0.221	16.0	$10 < f \leq 50$	5.75
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	0.402	39.0	1.513	5.2	0.260	8.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.339	3.9	1.167	4.1	0.646	4.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.268	20.0	0.410	16.0	0.591	23.0	$10 < f \leq 50$	8.25
12.00-13.00	0.150	12.0	0.591	6.8	0.268	4.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.885	3.3	-	-	$f \leq 10$	5

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

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



## 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> :	05-06 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	12 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	17 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	0.489	64.0	0.631	85.0	0.788	57.0	50 < f ≤ 100	15.7
14.00-15.00	0.236	8.8	1.119	5.6	0.717	4.0	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.331	51.0	1.237	3.9	0.607	37.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	2.365	37.0	1.261	39.0	1.411	37.0	10 < f ≤ 50	11.75
17.00-18.00	0.741	18.0	1.947	3.9	0.828	3.4	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.591	85.0	0.410	6.4	0.512	4.9	50 < f ≤ 100	18.5
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.205	8.4	1.064	5.2	0.331	4.3	f ≤ 10	5
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>2.365</b>	<b>37.0</b>	-	-	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>11.75</b>

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



## 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> :	06-07 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	12 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Ground Vibration
<b>Sampling Name</b> :	นายณฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
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	2.073	<1.0	0.993	3.7	2.459	<1.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	2.002	15.0	1.017	3.9	3.405	14.0	$10 < f \leq 50$	6
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.118	4.0	0.457	4.5	0.142	5.0	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.181	9.5	0.934	11.0	0.181	15.0	$10 < f \leq 50$	5.25
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	0.402	64.0	0.426	37.0	0.260	57.0	$10 < f \leq 50$	11.75
08.00-09.00	0.158	13.0	0.315	14.0	0.158	16.0	$10 < f \leq 50$	6
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.126	3.8	0.307	3.3	0.150	3.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.405	14.0	$10 < f \leq 50$	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

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b> :	บริษัท คอนแวนต์ บีดี 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> :	07-08 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	12 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Ground Vibration
<b>Sampling Name</b> :	นายณฐพล แซ่หลี		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.287	1.7	0.221	30.0	0.370	<1.0	f ≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.166	9.8	0.402	7.4	0.173	14.0	f ≤ 10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.709	34.0	2.562	4.2	1.702	3.9	f ≤ 10	5
09.00-10.00	2.459	37.0	2.459	4.3	1.978	4.3	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.607	3.5	3.618	3.3	0.906	3.6	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.899	4.2	2.987	4.5	0.812	8.0	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.315	4.7	2.026	4.2	0.465	5.1	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.618	3.3	-	-	f ≤ 10	5

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

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



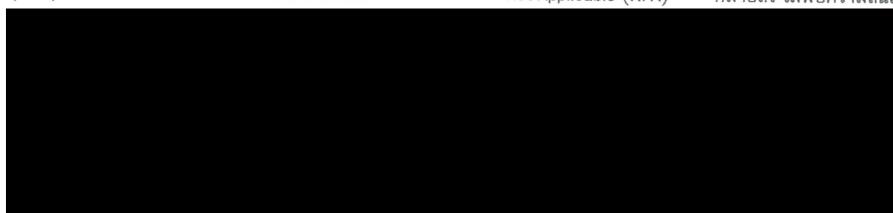
## ANALYSIS REPORT

<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>	: 08-09 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 12 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 17 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	0.441	39.0	0.449	34.0	0.292	51.0	10 < f ≤ 50	11
14.00-15.00	0.449	4.8	1.529	5.6	0.512	3.5	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.457	4.3	3.121	4.4	0.875	4.5	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.717	17.0	4.028	5.4	1.632	5.8	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.567	3.4	2.633	4.0	0.854	3.3	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.110	5.0	0.441	5.0	0.150	5.0	f ≤ 10	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.150	10.0	0.402	7.9	0.126	17.0	f ≤ 10	5
23.00-00.00	0.110	4.3	0.307	3.8	0.118	4.5	f ≤ 10	5
00.00-01.00	0.142	14.0	0.300	13.0	0.166	16.0	10 < f ≤ 50	5.75
01.00-02.00	0.102	12.0	0.300	5.4	0.095	12.0	f ≤ 10	5
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.166	4.1	0.670	4.3	0.166	4.0	f ≤ 10	5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.426	85.0	0.331	39.0	0.323	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
08.00-09.00	6.550	64.0	4.564	73.0	4.698	64.0	50 < f ≤ 100	16.4
09.00-10.00	0.780	85.0	5.200	39.0	0.497	51.0	10 < f ≤ 50	12.25
10.00-11.00	0.355	4.7	0.386	5.0	0.938	3.7	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.489	4.1	2.207	4.7	1.033	4.8	f ≤ 10	5
12.00-13.00	1.308	16.0	3.933	8.8	2.357	10.0	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	6.550	64.0	-	-	-	-	50 < f ≤ 100	16.4

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

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



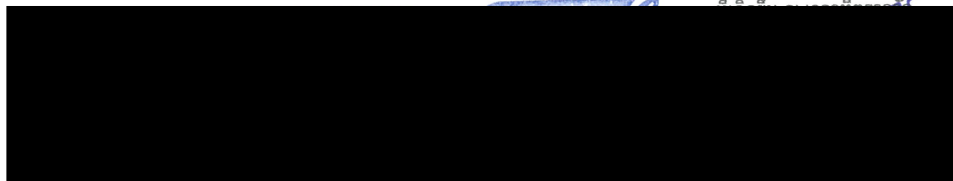
## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า 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>	: 09-10 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 12 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 17 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	0.418	10.0	1.324	8.3	0.867	5.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.631	23.0	1.379	5.4	0.638	6.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.370	3.4	1.411	3.9	0.544	5.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.363	3.8	2.254	4.4	0.851	5.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.969	5.6	0.646	7.1	1.214	10.0	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.583	85.0	0.788	64.0	0.552	85.0	$50 < f \leq 100$	16.4
19.00-20.00	0.339	2.3	0.749	4.0	0.426	4.8	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.512	6.2	0.962	3.6	0.567	6.0	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.489	2.4	0.583	6.9	0.347	15.0	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.520	47.0	0.197	64.0	0.481	57.0	$10 < f \leq 50$	14.25
23.00-00.00	0.142	4.1	0.355	4.0	0.118	4.7	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.095	5.5	0.315	4.2	0.118	4.2	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.118	3.6	0.300	4.5	0.134	3.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.142	4.6	0.591	3.9	0.181	3.8	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.733	32.0	2.396	57.0	1.245	34.0	$50 < f \leq 100$	15.7
08.00-09.00	0.599	9.8	0.599	4.6	0.962	9.3	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.552	10.0	0.236	3.9	0.828	11.0	$10 < f \leq 50$	5.25
10.00-11.00	0.457	3.5	1.923	4.5	0.528	4.7	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.300	8.5	1.308	4.3	0.552	3.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.394	3.5	1.379	4.1	0.646	3.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.396	57.0	-	-	$50 < f \leq 100$	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 (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และการขจัด





## 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>	: 10-11 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 12 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 17 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	1.245	64.0	2.743	51.0	1.080	85.0	50 < f ≤ 100	15.1
14.00-15.00	0.638	4.2	3.413	4.0	0.796	4.1	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.757	3.6	3.586	3.7	0.820	4.7	f ≤ 10	5
16.00-17.00	3.326	85.0	2.538	47.0	1.939	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
17.00-18.00	0.835	3.8	3.760	3.7	0.567	4.8	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.780	3.7	3.594	3.7	0.560	4.5	f ≤ 10	5
19.00-20.00	0.678	85.0	0.489	57.0	0.859	73.0	50 < f ≤ 100	17.3
20.00-21.00	0.047	>100	0.457	4.0	0.126	4.6	f ≤ 10	5
21.00-22.00	0.063	16.0	0.733	4.5	0.370	3.5	f ≤ 10	5
22.00-23.00	0.055	>100	0.449	6.5	0.173	9.1	f ≤ 10	5
23.00-00.00	0.047	>100	0.410	4.3	0.126	3.7	f ≤ 10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	0.044	51.0	0.181	57.0	0.378	57.0	50 < f ≤ 100	15.7
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.047	>100	0.378	4.1	0.118	3.5	f ≤ 10	5
05.00-06.00	0.047	>100	0.315	15.0	0.189	18.0	10 < f ≤ 50	6.25
06.00-07.00	0.047	>100	0.418	4.2	0.126	6.2	f ≤ 10	5
07.00-08.00	0.055	>100	1.033	4.1	0.410	2.4	f ≤ 10	5
08.00-09.00	1.797	85.0	1.237	>100	1.371	>100	50 < f ≤ 100	18.5
09.00-10.00	1.545	23.0	1.237	73.0	2.223	85.0	50 < f ≤ 100	18.5
10.00-11.00	3.113	2.2	1.356	47.0	3.011	73.0	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.063	85.0	2.128	3.9	0.725	4.8	f ≤ 10	5
12.00-13.00	1.159	4.3	3.736	4.4	0.615	4.4	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	3.760	3.7	-	-	f ≤ 10	5

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

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



## 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** : 11-12 พฤษภาคม 2566  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 พฤษภาคม 2566  
**GPS. Coordinate** : 47P 0665944 E 1517779 N **Report Date** : 23 พฤษภาคม 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	1.442	3.2	1.230	12.0	0.788	73.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	1.332	39.0	0.370	64.0	0.780	64.0	$10 < f \leq 50$	12.25
15.00-16.00	1.001	32.0	1.064	4.1	1.096	>100	$f > 100$	20
16.00-17.00	0.560	3.7	2.719	4.0	0.670	3.9	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.276	5.6	0.686	6.8	0.536	6.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.835	57.0	0.985	>100	1.096	>100	$f > 100$	20
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	0.567	<1.0	0.197	>100	0.236	>100	$f \leq 10$	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	0.394	12.0	0.567	11.0	0.268	13.0	$10 < f \leq 50$	5.25
05.00-06.00	0.213	4.4	0.662	4.1	0.126	4.9	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.434	3.1	1.285	4.2	0.512	4.6	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.670	4.2	1.340	4.0	0.654	4.5	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	2.664	20.0	2.357	12.0	2.002	14.0	$10 < f \leq 50$	7.5
09.00-10.00	0.449	5.8	1.387	6.1	0.788	5.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.607	3.8	2.049	4.2	0.126	4.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.284	7.6	1.316	4.5	0.386	5.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	2.727	16.0	1.844	4.6	2.041	27.0	$10 < f \leq 50$	6.5
24 Hour Maximum	2.727	16.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	6.5

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



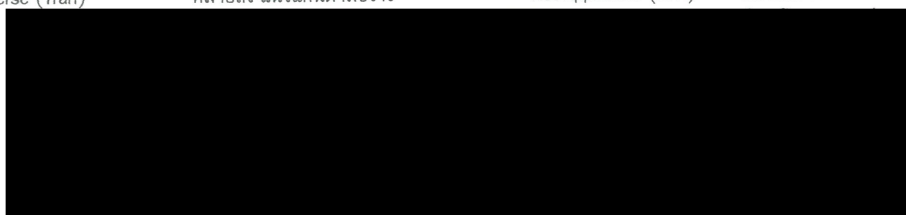
## ANALYSIS REPORT

<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> :	12-13 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	22 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	23 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling By</b> :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b> :	Ground Vibration
<b>Sampling Name</b> :	นายณฐพล แซ่หลี่		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	1.505	4.2	3.212	3.7	1.419	5.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.678	2.9	1.742	3.5	0.835	22.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	2.901	24.0	2.435	5.0	2.380	6.9	$10 < f \leq 50$	8.5
16.00-17.00	1.395	3.4	3.634	3.7	1.379	4.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.678	4.0	3.271	3.6	0.765	4.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.765	3.8	3.318	3.6	0.670	3.7	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	1.624	3.4	4.106	3.5	1.151	4.0	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	2.010	4.2	4.650	3.6	1.860	5.0	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.307	3.8	1.143	3.5	0.276	3.5	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.166	5.6	0.654	4.8	0.181	5.6	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	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	0.465	4.6	2.002	4.5	0.489	5.0	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	2.554	85.0	2.987	>100	1.222	>100	$f > 100$	20
09.00-10.00	2.081	4.5	4.319	3.8	2.443	4.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.512	4.2	2.916	4.0	0.536	4.3	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.434	4.0	1.553	4.3	0.654	4.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.497	3.6	1.576	3.8	0.615	5.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	4.650	3.6	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



## ANALYSIS REPORT

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

**Customer Code** : S66020  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 13-14 พฤษภาคม 2566  
**Received Date** : 22 พฤษภาคม 2566  
**Report Date** : 23 พฤษภาคม 2566  
**Method of Analysis** : Ground Vibration

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.875	3.4	2.719	3.5	0.757	3.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.733	3.5	2.081	3.6	0.638	3.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.355	85.0	0.434	43.0	0.812	73.0	$50 < f \leq 100$	17.3
16.00-17.00	0.985	7.9	0.575	85.0	0.843	>100	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.646	19.0	0.355	85.0	0.914	>100	$f > 100$	20
18.00-19.00	0.079	>100	1.750	4.6	0.544	4.2	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.102	>100	1.001	4.7	0.426	4.8	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.899	8.7	0.418	>100	0.583	>100	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.639	2.8	0.977	>100	0.607	>100	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.631	24.0	0.481	85.0	0.662	85.0	$50 < f \leq 100$	18.5
10.00-11.00	0.883	20.0	0.481	>100	0.717	>100	$10 < f \leq 50$	7.5
11.00-12.00	0.300	73.0	2.719	3.6	0.772	4.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.055	>100	1.245	4.5	0.355	>100	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.719	3.6	-	-	$f \leq 10$	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 หมายถึง แนวแกนขวาง



## 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>	: 14-15 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 22 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 23 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	0.465	39.0	0.536	73.0	0.638	>100	f > 100	20
14.00-15.00	0.055	64.0	0.914	4.7	0.378	3.8	f ≤ 10	5
15.00-16.00	1.442	3.2	1.230	12.0	0.788	73.0	f ≤ 10	5
16.00-17.00	1.332	39.0	0.370	64.0	0.780	64.0	10 < f ≤ 50	12.25
17.00-18.00	1.001	32.0	1.064	4.1	1.096	>100	f > 100	20
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.567	<1.0	0.197	>100	0.236	>100	f ≤ 10	5
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	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	0.394	12.0	0.567	11.0	0.268	13.0	10 < f ≤ 50	5.25
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.434	3.1	1.285	4.2	0.512	4.6	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.670	4.2	1.340	4.0	0.654	4.5	f ≤ 10	5
10.00-11.00	2.664	20.0	2.357	12.0	2.002	14.0	10 < f ≤ 50	7.5
11.00-12.00	0.449	5.8	1.387	6.1	0.788	5.6	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.607	3.8	2.049	4.2	0.126	4.6	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	2.664	20.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.5

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

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท คอนแวนต์ บิวด้า 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>	: 15-16 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 22 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 23 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	0.284	7.6	1.316	4.5	0.386	5.0	f ≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.457	5.3	1.750	4.4	0.497	4.7	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.560	3.7	2.719	4.0	0.670	3.9	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.276	5.6	0.686	6.8	0.536	6.2	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.835	57.0	0.985	>100	1.096	>100	f > 100	20
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	0.213	4.4	0.662	4.1	0.126	4.9	f ≤ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.300	3.4	1.096	4.1	0.300	5.2	f ≤ 10	5
08.00-09.00	0.520	4.1	2.388	4.1	0.560	4.9	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.370	3.1	1.182	4.0	0.536	3.2	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.339	3.2	1.040	4.0	0.410	5.6	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.244	3.4	1.025	4.2	0.284	3.8	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.583	4.0	1.986	3.9	0.394	6.2	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.719	4.0	-	-	f ≤ 10	5

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

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



## 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>	: 16-17 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 22 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b>	: 47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b>	: 23 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	1.505	4.2	3.212	3.7	1.419	5.6	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.851	3.4	1.907	3.7	0.646	>100	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.891	4.8	3.050	6.0	1.624	6.6	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.410	3.5	2.640	4.1	0.914	5.1	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.410	4.1	2.633	4.1	0.875	5.4	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.520	4.1	2.404	4.2	0.528	3.1	f ≤ 10	5
09.00-10.00	0.977	3.7	3.295	4.3	0.662	5.6	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.363	5.0	2.877	4.3	0.410	4.7	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.434	4.3	1.813	3.9	0.434	4.6	f ≤ 10	5
12.00-13.00	2.814	64.0	2.309	>100	1.671	85.0	50< f ≤ 100	16.4
24 Hour Maximum	-	-	3.295	4.3	-	-	f ≤ 10	5

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

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนขวาง N/A หมายถึง ไม่พบข้อมูลเพื่อการขจัด

## 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> :	17-18 พฤษภาคม 2566
<b>Sampling Point</b> :	พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b> :	22 พฤษภาคม 2566
<b>GPS. Coordinate</b> :	47P 0665944 E 1517779 N	<b>Report Date</b> :	23 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	0.394	4.3	0.449	5.4	0.883	4.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	4.445	27.0	2.026	18.0	2.940	19.0	$10 < f \leq 50$	9.25
15.00-16.00	2.609	27.0	3.681	34.0	2.790	28.0	$10 < f \leq 50$	11
16.00-17.00	0.236	4.0	1.151	4.1	0.418	3.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.741	3.0	3.492	3.8	1.159	5.3	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.410	4.6	1.876	4.4	0.607	6.6	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.410	6.2	2.625	4.2	1.064	4.3	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.418	4.3	1.915	4.4	0.591	6.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.268	4.1	1.490	4.1	0.497	4.4	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.307	3.5	1.198	4.3	0.260	4.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.118	3.5	0.765	3.8	0.244	3.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	4.445	27.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	9.25

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

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



## 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>	: 18-19 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 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	0.189	6.4	0.954	4.1	0.260	4.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.363	7.0	1.009	4.6	0.300	4.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.205	3.8	1.293	4.2	0.418	7.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.465	3.6	2.089	3.7	0.686	5.4	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.331	5.0	1.513	4.9	0.717	8.1	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.331	4.0	0.985	4.7	0.307	4.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.323	73.0	1.442	4.1	0.457	5.8	$f \leq 10$	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	-	-	2.089	3.7	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

## 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>	: 19-20 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 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	0.292	5.4	0.875	4.2	0.370	3.1	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.457	22.0	0.820	5.0	0.315	6.8	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.457	2.9	1.852	4.9	0.631	8.3	f ≤ 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.236	5.4	0.741	5.5	0.339	4.3	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	0.426	3.8	0.757	4.7	0.402	4.5	f ≤ 10	5
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.323	6.7	0.867	5.4	0.426	6.5	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.142	14.0	1.088	3.8	0.300	3.8	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.852	4.9	-	-	f ≤ 10	5

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

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



## 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> :	20-21 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	0.394	32.0	0.528	51.0	0.993	64.0	50 < f ≤ 100	16.4
14.00-15.00	0.780	>100	1.403	>100	2.223	>100	f > 100	20
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.071	8.4	0.497	4.5	0.173	4.7	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	0.142	20.0	0.355	5.4	0.126	24.0	f ≤ 10	5
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.167	>100	1.663	>100	1.427	85.0	f > 100	20
09.00-10.00	0.221	3.9	1.159	4.2	0.315	4.7	f ≤ 10	5
10.00-11.00	1.111	39.0	1.379	>100	1.285	43.0	f > 100	20
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	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>2.223</b>	<b>&gt;100</b>	<b>f &gt; 100</b>	<b>20</b>

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