



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-07 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 08 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 18 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาว์วัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.741	5.7	2.475	4.5	1.537	4.4	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.733	3.7	2.751	4.2	1.576	4.7	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.751	4.2	-	-	f ≤ 10	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07-08 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 09 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 18 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.575	3.7	1.230	4.3	0.733	3.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.678	3.7	1.466	4.3	1.009	3.9	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.709	3.2	1.387	4.4	0.717	3.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.575	3.9	2.711	3.8	1.584	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.694	4.0	2.499	4.2	1.568	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.307	54	0.331	85	0.347	54	$50 < f \leq 100$	15.4
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.969	45	0.654	49	0.394	33	$10 < f \leq 50$	13.75
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	0.166	2.6	0.528	4.3	0.189	4.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.552	73	1.072	> 100	0.678	93	$f > 100$	20
24 Hour Maximum	-	-	2.711	3.8	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

วิมลวรรณ
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

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

วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 10 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 18 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
12.00-13.00	0.465	1.5	2.034	3.9	1.064	4.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.694	3.1	2.010	5.1	1.111	4.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.340	51	1.072	17	1.427	37	$10 < f \leq 50$	11.75
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.034	3.9	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 11 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 19 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์

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

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

วิมลวรรณ
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 12 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 20 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


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

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



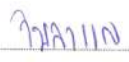
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 21 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

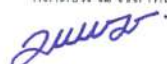
Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00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

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

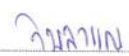
Customer Name :	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	12-13 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	21 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒน์		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
13.00-14.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00	-	-	-	-	-	-	-	-
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 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

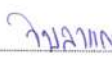
Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13-14 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 21 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
12.00-13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
13.00-14.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00	-	-	-	-	-	-	-	-
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 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	14-15 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	21 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์นา		

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name :	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	15-16 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	21 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒน์		

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	16-17 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	21 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันที่ตรวจวัดการสั่นสะเทือนทางโครงการ


Miss Wimonwan Kaenwong

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

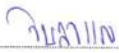
Customer Name :	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	17-18 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	19 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	22 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

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


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

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



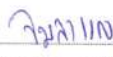
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 20 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 25 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	1.245	85	2.175	73	0.828	64	50 < f ≤ 100	17.3
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.189	4.3	0.355	4.4	0.173	4.7	f ≤ 10	5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.300	85	0.497	> 100	0.323	> 100	f > 100	20
19.00-20.00	0.260	85	0.418	> 100	0.307	> 100	f > 100	20
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.205	4.4	0.323	4.2	0.181	4.2	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.828	57	1.766	64	0.835	64	50 < f ≤ 10	16.4
24 Hour Maximum	-	-	2.175	73	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 21 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 26 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.284	8.4	1.167	5.6	0.772	5.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.236	4.4	0.796	4.4	0.386	4.0	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.733	3.8	1.379	4.6	1.324	5.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.260	4.6	1.025	3.9	0.489	4.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.189	5.6	0.402	3.6	0.213	3.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.158	4.3	0.331	4.1	0.166	4.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.229	4.9	0.552	4.5	0.252	4.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.394	5.3	0.828	4.4	0.465	3.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.379	4.6	-	-	$f \leq 10$	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
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



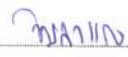
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 22 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 27 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.410	5.0	0.843	4.7	0.300	4.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.284	3.2	0.591	4.3	0.252	4.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.835	43	1.742	85	0.717	34	$50 < f \leq 100$	18.5
14.00-15.00	0.315	3.8	0.591	4.2	0.323	4.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.292	4.7	0.709	4.2	0.331	4.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.276	51	0.307	43	0.489	32	$10 < f \leq 50$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.284	4.4	0.528	4.3	0.292	4.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.378	3.8	0.780	4.6	0.347	4.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.742	85	-	-	$50 < f \leq 100$	18.5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



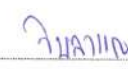
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 25 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 28 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

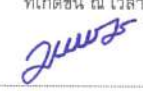
Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.631	37	0.583	39	0.465	34	10 < f ≤ 50	11.75
12.00-13.00	0.292	28	0.315	13	0.221	43	10 < f ≤ 50	5.75
13.00-14.00	0.118	4.0	0.355	3.8	0.110	4.7	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.126	4.5	0.410	4.0	0.150	4.6	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.213	5.4	0.843	4.7	0.252	4.6	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.355	4.0	0.434	4.0	0.244	4.1	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.654	37	1.135	47	1.269	34	10 < f ≤ 50	11
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.536	8.8	2.002	8.8	0.623	10	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.591	3.9	4.201	4.7	1.836	4.7	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	4.201	4.7	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 25 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 28 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.977	9.7	2.365	7.6	1.143	7.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.267	11	1.151	7.9	0.386	6.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.528	4.7	2.735	4.2	0.835	4.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	1.301	85	4.997	73	2.317	64	$50 < f \leq 100$	17.3
15.00-16.00	0.686	4.8	3.208	4.9	1.505	4.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.575	4.8	2.908	3.6	2.026	4.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.410	5.6	1.576	6.2	1.025	4.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.504	> 100	0.828	> 100	0.804	39.0	$f > 100$	20
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	4.997	73	-	-	$50 < f \leq 100$	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 25 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 28 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาวัดนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.473	43	0.962	64	0.449	57	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.962	64	-	-	$f \leq 10$	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 (Tren) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

วิมลวรรณ
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

วิมลวรรณ
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 26 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 29 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

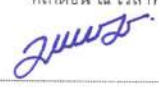
Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.300	> 100	0.575	> 100	0.323	> 100	f > 100	20
13.00-14.00	0.489	51	0.733	51	0.292	13	50 < f ≤ 100	15.1
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	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	0.465	43	0.244	> 100	0.662	34	10 < f ≤ 50	11
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	0.292	4.6	0.741	4.4	0.363	4.3	f ≤ 10	5
05.00-06.00	0.252	4.6	0.985	4.1	0.378	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	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	0.985	19	1.450	22	2.711	19	10 < f ≤ 50	7.25
10.00-11.00	0.244	57	0.449	51	0.520	37	10 < f ≤ 50	11.75
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.711	19	10 < f ≤ 50	7.25

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



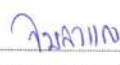
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 27 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.481	4.4	0.906	4.2	0.567	4.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.465	3.8	0.906	3.7	0.386	4.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.339	4.9	0.780	4.1	0.378	4.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.457	3.5	0.780	3.5	0.213	3.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.489	3.2	0.804	3.6	0.236	3.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.323	3.9	0.780	3.7	0.323	4.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.662	73	1.624	73	0.946	85	$50 < f \leq 100$	17.3
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.229	34	0.386	39	0.221	37	$10 < f \leq 50$	12.25
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	0.150	3.0	0.481	4.2	0.221	4.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.426	4.0	0.828	4.2	0.520	4.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.624	73	-	-	$50 < f \leq 100$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 28 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 04 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.449	30	0.347	73	0.394	30	10 < f ≤ 50	10
12.00-13.00	0.236	2.8	0.725	3.7	0.268	4.4	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.260	4.5	0.709	4.6	0.339	4.2	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.189	4.3	0.686	4.3	0.497	4.0	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.370	4.5	1.253	4.3	0.599	4.3	f ≤ 10	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.236	5.3	0.552	4.8	0.323	5.9	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.197	43	0.213	57	0.331	64	50 < f ≤ 100	16.4
09.00-10.00	0.331	4.8	0.694	5.0	0.339	5.1	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.552	34	1.017	64	0.741	34	50 < f ≤ 100	16.4
24 Hour Maximum	-	-	1.253	4.3	-	-	f ≤ 10	5

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

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

วิมลวรรณ
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst



วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 29 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาวัดนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.307	3.4	0.788	3.6	0.394	3.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.591	3.5	0.363	4.2	0.339	3.7	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.339	3.1	0.835	3.7	0.410	3.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.292	2.8	0.701	4.3	0.441	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.332	47	0.709	51	0.709	43	$10 < f \leq 50$	14.25
16.00-17.00	0.294	3.5	0.575	4.2	0.307	4.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.307	3.7	0.780	3.8	0.260	3.8	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.158	3.2	0.567	4.6	0.292	4.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.315	3.9	1.103	4.0	0.528	4.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	1.332	47	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	14.25

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.331	51	0.631	85	0.370	32	50 < f ≤ 100	18.5
12.00-13.00	0.158	3.3	0.670	4.7	0.252	4.5	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.307	4.6	1.151	4.7	0.426	4.4	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.449	3.6	1.064	4.1	0.497	3.9	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.323	4.5	0.788	4.3	0.638	4.4	f ≤ 10	5
16.00-17.00	1.072	51	1.056	57	1.340	39	10 < f ≤ 50	12.25
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.347	4.1	0.993	4.3	0.481	4.4	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	0.749	85	0.583	> 100	0.520	85	50 < f ≤ 100	18.5
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.315	2.9	0.709	4.5	0.284	4.7	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.300	3.6	0.969	3.9	0.709	3.9	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.340	39	10 < f ≤ 50	12.25

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.347	4.5	0.780	4.6	0.583	4.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.307	3.9	1.088	4.1	0.678	4.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.205	4.1	1.220	4.1	0.631	4.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.260	4.2	0.985	4.2	0.465	4.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.426	4.2	0.969	4.3	0.607	3.6	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.307	2.9	0.694	4.2	0.465	4.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.733	37	0.355	> 100	0.331	47	$10 < f \leq 50$	11.75
18.00-19.00	0.835	51	1.308	85	1.008	73	$50 < f \leq 100$	18.5
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	0.418	73	0.457	> 100	0.292	> 100	$f > 100$	20
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.308	85	-	-	$50 < f \leq 100$	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 (Tren) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 30 เมษายน -01 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา		

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 01 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดวันแรงงาน ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 01-02 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 04 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 07 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.694	3.7	2.097	5.3	1.458	4.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.796	5.6	2.286	4.8	0.891	5.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.528	2.7	2.349	4.3	0.591	2.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.457	3.0	2.286	3.8	0.875	3.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.418	3.1	1.718	5.0	0.733	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.349	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02-03 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 04 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 07 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.772	22	0.788	20	1.639	20	$10 < f \leq 50$	7.5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.639	20	$10 < f \leq 50$	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 Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 03-04 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 05 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 08 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.591	6.8	1.742	5.4	0.891	5.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.709	22	2.640	21	1.332	26	$10 < f \leq 50$	7.75
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.640	21	-	-	$10 < f \leq 50$	7.75

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

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

วิมลวรรณ
 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

วิลัยรักษ์
 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 04-05 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 06 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 11 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.615	4.2	2.404	4.6	1.450	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.891	22	3.153	23	1.750	26	$10 < f \leq 50$	8.25
14.00-15.00	0.504	3.6	2.585	4.3	0.638	3.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.851	4.1	2.451	5.1	2.388	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.567	3.7	2.987	3.9	1.159	3.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	2.026	6.5	1.103	8.4	0.906	9.3	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.623	7.4	2.286	4.0	0.631	4.4	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	2.711	45	2.885	68	3.586	73	$50 < f \leq 100$	17.3
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.586	73	$50 < f \leq 100$	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 (Tren) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

นางสาววิมลวรรณ เภาวัฒนา
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

นางสาววิลัยรักษ์ ไชยา
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env4@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05-06 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 07 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 12 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.307	3.4	0.118	5.0	0.126	3.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.189	4.5	0.725	4.3	0.386	3.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.205	4.1	0.788	4.2	0.276	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.733	49	0.520	45	0.300	32	$10 < f \leq 50$	14.75
16.00-17.00	0.213	4.9	0.662	4.6	0.276	4.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.788	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
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


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



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-07 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 08 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 18 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.820	47	0.670	64	0.646	60	10 < f ≤ 50	14.25
16.00-17.00	0.875	60	1.356	73	1.308	73	50 < f ≤ 100	17.3
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	0.772	18	0.158	> 100	0.985	23	10 < f ≤ 50	8.25
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.158	> 100	0.142	> 100	0.378	> 100	f > 100	20
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.205	4.7	0.678	4.7	0.284	4.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.260	3.1	0.906	3.6	0.252	3.9	f ≤ 10	5
11.00-12.00	1.395	49	1.103	51	0.418	9.7	10 < f ≤ 50	14.75
24 Hour Maximum	1.395	49	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	14.75

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
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07-08 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 11 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 19 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.268	3.0	0.575	4.3	0.339	3.7	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.402	2.9	0.378	3.9	0.229	2.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.189	3.8	0.615	3.8	0.166	4.5	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.213	3.6	0.575	4.1	0.307	3.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.899	57	0.788	73	0.851	60	$50 < f \leq 100$	15.7
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	-	-
24 Hour Maximum	0.899	57	-	-	-	-	$50 < f \leq 100$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ รีซิดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 11 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 20 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.150	4.2	0.780	4.1	0.229	4.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.134	4.5	0.812	3.9	0.213	4.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.118	4.5	0.536	4.0	0.197	4.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.812	3.9	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

วิมลวรรณ
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst



วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย สอฟท์ รีซิดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09-10 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 11 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 19 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


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

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst




Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 12 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 20 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

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

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

วิมลวง
 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst



วิลัยรักษ์
 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รีซิดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 21 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


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

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

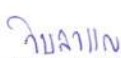
Customer Name :	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	12-13 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date :	18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date :	21 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

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


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

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ ริชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13-14 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 21 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
13.00-14.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
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 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง

Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14-15 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 21 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง

วิมลวาน
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst
TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak Chaisa
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@tmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

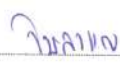
Customer Name :	บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ ริชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	15-16 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date :	18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date :	21 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์		

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


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

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	16-17 เมษายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date :	18 เมษายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date :	21 เมษายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา		

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

- หมายถึง วันที่ 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT


Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 19 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 22 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์นา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	-	-	-	-	-	-	-	-
13.00-14.00	-	-	-	-	-	-	-	-
14.00-15.00	-	-	-	-	-	-	-	-
15.00-16.00	-	-	-	-	-	-	-	-
16.00-17.00	-	-	-	-	-	-	-	-
17.00-18.00	-	-	-	-	-	-	-	-
18.00-19.00	-	-	-	-	-	-	-	-
19.00-20.00	-	-	-	-	-	-	-	-
20.00-21.00	-	-	-	-	-	-	-	-
21.00-22.00	-	-	-	-	-	-	-	-
22.00-23.00	-	-	-	-	-	-	-	-
23.00-00.00	-	-	-	-	-	-	-	-
00.00-01.00	-	-	-	-	-	-	-	-
01.00-02.00	-	-	-	-	-	-	-	-
02.00-03.00	-	-	-	-	-	-	-	-
03.00-04.00	-	-	-	-	-	-	-	-
04.00-05.00	-	-	-	-	-	-	-	-
05.00-06.00	-	-	-	-	-	-	-	-
06.00-07.00	-	-	-	-	-	-	-	-
07.00-08.00	-	-	-	-	-	-	-	-
08.00-09.00	-	-	-	-	-	-	-	-
09.00-10.00	-	-	-	-	-	-	-	-
10.00-11.00	-	-	-	-	-	-	-	-
11.00-12.00	-	-	-	-	-	-	-	-
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 12-18 เมษายน พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดเทศกาลสงกรานต์ ทางโครงการขอแจ้งการขจัดความสั่นสะเทือน


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.envt@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 20 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 25 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.497	4.8	1.844	5.4	0.914	4.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.536	4.5	2.223	4.1	1.001	4.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.363	3.6	1.332	4.5	0.678	4.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.686	4.3	2.459	5.4	1.498	4.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.323	4.5	1.103	4.1	0.567	4.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.481	12	1.450	10	0.520	6.5	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.465	4.7	2.136	6.5	1.119	4.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.709	5.5	3.279	5.6	1.269	5.1	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.796	4.1	3.965	4.6	1.427	4.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.965	4.6	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment



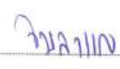
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code :** S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ ริชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type :** ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date :** 19-20 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date :** 21 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date :** 26 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis :** Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

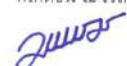
Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.591	4.0	2.223	4.2	1.040	4.7	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	3.460	28	5.265	21	2.144	21	$10 < f \leq 50$	7.75
14.00-15.00	1.080	4.3	2.837	4.6	1.994	4.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.536	4.8	1.505	6.0	1.182	5.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.418	3.3	1.450	5.3	0.772	4.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	1.710	27	2.759	20	0.859	19	$10 < f \leq 50$	7.5
11.00-12.00	0.623	12	1.411	8.4	0.646	4.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	5.265	21	-	-	$10 < f \leq 50$	7.75

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 22 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 27 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.363	11	1.308	7.3	0.339	13	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.914	4.3	2.845	4.9	2.246	4.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.623	4.3	1.568	4.4	0.946	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.315	7.4	0.969	8.8	0.520	5.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.441	5.6	2.301	4.8	0.835	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.662	13	2.995	3.9	1.182	5.7	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.426	3.6	1.277	4.1	0.678	4.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.995	3.9	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

วิมลวรรณ
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

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

วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



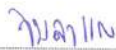
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย สอพท์ ริชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 25 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 28 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	1.332	20	1.340	21	0.570	27	10 < f ≤ 50	7.75
13.00-14.00	0.434	4.7	2.404	5.8	1.316	5.3	f ≤ 10	5
14.00-15.00	1.805	28	1.324	20	0.434	18	10 < f ≤ 50	9.5
15.00-16.00	1.403	28	1.474	21	0.544	26	10 < f ≤ 50	7.75
16.00-17.00	0.473	4.9	2.601	4.9	0.954	5.2	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.300	3.3	1.111	3.9	0.449	4.6	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.601	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 Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst




Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 25 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 28 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒน์

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

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

วิมลวรรณ
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

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

วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รีซิดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 25 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 28 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.560	> 100	0.765	64	0.236	51	50 < f ≤ 100	16.4
16.00-17.00	0.749	28	0.662	43	0.875	47	10 < f ≤ 50	14.25
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.875	47	10 < f ≤ 50	14.25

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 26 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 29 เมษายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

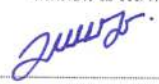
Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00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

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 27 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.307	6.7	1.009	6.0	1.048	7.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.607	4.7	2.995	6.4	1.734	5.5	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.386	11	2.554	5.3	1.190	5.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.995	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
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst




 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 28 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 04 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.567	17	1.080	10	0.347	7.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.623	3.4	1.521	3.7	0.969	4.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.749	4.6	2.633	5.0	1.852	5.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.260	2.9	1.135	5.3	0.796	5.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.102	4.9	0.528	3.8	0.213	3.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	2.703	32	3.988	27	2.901	27	$10 < f \leq 50$	9.25
10.00-11.00	0.820	4.5	4.445	4.1	1.742	4.1	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.497	20	1.915	9.7	0.631	10	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	4.445	4.1	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 29 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 05 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.323	4.2	1.167	4.0	0.418	3.9	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.244	3.4	1.624	3.7	0.686	5.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.567	4.1	2.514	4.6	1.056	4.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.678	8.0	2.404	5.8	1.214	5.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.339	4.7	1.174	4.8	0.402	4.1	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.426	17	0.922	5.4	0.544	5.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.512	5.4	3.200	4.2	1.253	4.3	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.126	2.8	2.325	5.0	1.119	4.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.200	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 (Tren) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล tnp.env@gmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รีซิดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.536	7.3	2.325	4.6	1.088	4.3	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.394	2.6	1.821	5.3	0.560	5.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.591	11	2.798	9.0	0.914	5.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.599	8.8	2.231	9.1	0.654	7.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.307	5.0	1.143	5.1	0.497	3.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	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	0.323	3.7	1.151	4.4	0.646	4.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	2.420	26	0.946	7.0	1.466	12	$10 < f \leq 50$	9
11.00-12.00	0.560	4.9	1.474	4.7	0.883	4.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.798	9.0	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รีซิดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 เมษายน 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.410	5.3	1.994	5.2	0.591	4.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.323	5.3	1.482	5.9	0.638	4.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.355	5.4	1.324	5.2	0.662	5.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.520	4.0	2.215	4.3	1.025	4.8	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.426	4.8	1.419	4.8	0.954	4.4	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	1.568	37	0.560	73	0.567	64	$10 < f \leq 50$	11.75
18.00-19.00	0.205	3.9	0.867	3.8	0.205	5.1	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.969	64	0.378	64	0.497	85	$50 < f \leq 100$	16.4
10.00-11.00	0.646	47	0.544	47	0.528	37	$10 < f \leq 50$	14.25
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.215	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 30 เมษายน -01 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 01 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดวันแรงงาน ของโครงการหยุดดำเนินการตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong Analyst

 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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



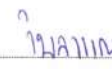
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25 - 26 เมษายน 2565
Sampling Point : โรงเรียนนนพพัฒนวิทยา **Received Date** : 27 เมษายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0666552 E 1529747 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
16.00-17.00	0.136	2.9	0.274	2.8	0.095	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.225	3.7	0.465	5.1	0.236	4.5	$f \leq 10$	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	0.118	2.5	0.376	3.8	0.085	2.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.337	3.6	0.469	3.1	0.278	3.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.185	2.9	0.338	3.6	0.276	5.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.469	3.1	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 01-02 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 1-3 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดวันแรงงาน ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02-03 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 04 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 09 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา		

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 1-3 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดวันแรงงาน ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย สอพท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 03-04 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 05 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	3.7	0.733	4.7	0.434	4.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.252	4.4	0.567	4.5	0.284	4.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.197	4.5	0.567	4.4	0.331	3.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.252	4.8	0.701	4.8	0.284	4.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.260	3.6	0.575	3.8	0.465	4.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.370	3.4	0.867	4.0	0.441	3.9	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.662	43.0	0.733	57.0	0.615	32.0	$50 < f \leq 100$	15.7
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	0.725	47.0	0.552	47.0	0.662	51.0	$10 < f \leq 50$	14.25
22.00-23.00	0.386	51.0	0.284	> 100	0.347	51.0	$50 < f \leq 100$	15.1
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	0.583	73.0	0.150	> 100	0.166	47.0	$50 < f \leq 100$	17.3
03.00-04.00	0.221	85.0	0.307	37.0	0.370	57.0	$50 < f \leq 100$	15.7
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.394	51.0	0.646	64.0	0.363	34.0	$50 < f \leq 100$	16.4
24 Hour Maximum	-	-	0.867	4.0	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 04-05 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 06 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 11 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.260	4.7	0.575	3.9	0.292	3.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.300	4.0	0.859	3.9	0.465	4.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.859	3.9	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05-06 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 12 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.284	3.6	0.623	4.6	0.418	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.370	4.7	0.567	4.3	0.434	4.7	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.434	4.5	0.678	4.3	0.457	4.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.339	3.6	1.009	4.0	0.512	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.300	2.3	1.348	3.7	0.520	3.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.599	3.7	1.230	5.2	0.567	5.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.339	3.3	0.631	3.7	0.331	3.6	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.229	4.2	0.418	4.2	0.331	4.0	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.236	2.9	0.631	4.0	0.307	4.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.284	4.1	0.906	4.0	0.402	3.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.348	3.7	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

นางสาววิมลวรรณ
 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

นางสาววิลัยรัก ไชสา
 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06-07 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 12 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.331	4.7	0.717	3.9	0.457	4.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.307	4.6	1.017	4.3	0.559	3.7	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.544	3.0	0.512	3.6	0.410	3.0	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.221	3.1	0.694	3.9	0.284	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.315	4.3	0.575	4.3	0.347	4.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.221	4.7	0.497	4.6	0.315	4.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.197	4.1	0.638	3.6	0.173	4.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.017	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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07-08 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 12 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.236	57.0	0.394	26.0	0.843	34.0	10 < f ≤ 50	11
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.410	> 100	0.504	> 100	0.725	> 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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.843	34.0	10 < f ≤ 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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย สอพท์ ริชตา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.276	3.5	0.709	4.2	0.426	4.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.268	3.0	0.623	4.6	0.386	4.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.709	4.2	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

นางสาววิมลวรรณ

Miss Wimonwan Kaenwong

Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

นางสาววิลัยรักษ์

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09-10 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 11 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.236	3.5	0.631	5.5	0.339	5.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.378	4.2	0.701	3.8	0.386	4.1	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.686	9.0	0.339	3.7	0.252	4.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.315	3.9	0.820	4.1	0.457	3.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.331	4.0	0.914	4.0	0.536	4.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.812	7.4	0.315	4.6	0.315	12.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.394	4.4	0.788	4.6	0.670	4.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.363	57.0	1.048	73.0	0.473	28.0	$50 < f \leq 100$	17.3
24 Hour Maximum	-	-	1.048	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 12 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 18 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.765	3.2	0.701	3.6	0.489	2.9	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.294	3.7	0.891	4.0	0.654	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.355	4.7	0.741	4.6	0.370	4.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.426	4.4	0.780	4.6	0.465	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.252	4.7	0.780	4.8	0.449	4.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.292	3.9	0.820	4.4	0.567	3.9	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.307	3.8	0.544	3.8	0.347	4.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.213	3.7	0.638	4.3	0.292	4.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.891	4.0	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 19 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.449	47.0	0.670	47.0	0.402	64.0	10 < f ≤ 50	14.25
12.00-13.00	0.323	3.8	0.599	3.6	0.260	3.6	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.394	4.5	0.977	4.6	0.520	4.5	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.244	3.9	1.096	4.0	0.386	4.0	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.307	4.2	0.993	4.4	0.528	4.3	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.646	3.0	1.064	5.1	0.552	4.7	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.331	4.2	0.694	3.9	0.410	4.1	f ≤ 10	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.315	3.0	0.780	3.9	0.276	4.2	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.284	3.9	1.048	4.2	0.662	4.3	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.096	4.0	-	-	f ≤ 10	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong Analyst
 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	12-13 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	17 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	20 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	4.3	0.962	4.5	0.575	4.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.268	4.1	0.678	3.9	0.252	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.276	3.7	0.780	4.6	0.307	4.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.292	4.7	0.631	3.9	0.457	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.244	3.9	0.796	4.1	0.402	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.370	3.4	0.796	4.4	0.631	4.1	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.504	24.0	0.560	64.0	0.520	37.0	$50 < f \leq 100$	16.4
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.252	4.0	0.607	4.2	0.276	4.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.224	2.8	0.544	3.9	0.268	4.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.962	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	13-14 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	17 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	20 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.197	4.2	0.733	4.4	0.307	4.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.536	4.5	1.111	4.6	0.402	4.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.323	3.6	0.599	4.1	0.402	4.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.378	4.1	1.529	3.9	0.623	4.1	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.307	4.0	0.741	4.2	0.386	4.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.244	4.2	1.072	4.2	0.410	5.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.331	13.0	1.568	3.5	0.701	4.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.197	4.1	1.064	4.1	0.473	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.568	3.5	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่น
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	14-15 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	17 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	20 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.300	4.2	0.772	4.0	0.300	5.7	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	0.772	4.0	-	-	f ≤ 10	5

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

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

นางสาววิมลวรรณ เยาววัฒนา
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

นางสาววิลัยรักษ์ ไชยา
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-16 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.158	4.6	0.638	3.8	0.252	4.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.197	3.8	0.701	3.8	0.236	4.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.410	4.2	0.930	4.2	0.434	4.7	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	1.663	57.0	1.182	57.0	1.127	51.0	$50 < f \leq 100$	15.7
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.608	34.0	0.796	34.0	0.725	34.0	$10 < f \leq 50$	11
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.663	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 18 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 23 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒน์

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.307	3.1	0.567	4.1	0.355	4.1	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.315	4.2	0.749	4.3	0.591	4.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.749	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment



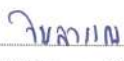
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 19 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 24 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เงามวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.229	2.3	0.701	5.2	0.284	5.0	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.631	3.0	1.064	4.2	0.560	5.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.717	3.9	0.441	4.5	0.300	4.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.323	4.5	0.583	4.1	0.370	4.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.252	4.1	0.938	4.0	0.418	4.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.300	3.6	0.725	4.0	0.323	4.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.236	51.0	0.347	47.0	0.717	37.0	$10 < f \leq 50$	11.75
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	0.268	4.8	1.127	4.3	0.607	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.489	43.0	1.450	51.0	1.080	51.0	$50 < f \leq 100$	15.1
24 Hour Maximum	-	-	1.450	51.0	-	-	$50 < f \leq 100$	15.1

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ สุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 18-19 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 20 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 25 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.307	4.0	0.962	4.0	0.426	5.1	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.339	3.8	1.206	4.3	0.575	4.1	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.189	3.1	1.040	3.8	0.300	3.7	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.205	3.3	0.812	4.1	0.528	4.1	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.347	2.2	1.072	4.3	0.457	3.7	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.560	2.7	1.214	4.9	0.638	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	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	0.560	3.0	0.252	4.1	0.221	3.2	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.528	4.2	1.293	4.3	0.686	4.3	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.293	4.3	-	-	f ≤ 10	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 26 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.323	4.7	1.253	4.5	0.631	4.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.189	4.7	0.599	4.5	0.434	4.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.434	3.8	0.599	4.2	0.418	4.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.386	4.0	0.993	4.0	0.520	4.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.418	2.9	0.741	4.2	0.134	2.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.954	2.6	0.236	3.2	0.536	2.6	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.355	3.3	0.946	4.3	0.575	4.3	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.323	3.5	1.080	4.2	0.646	4.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.253	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 23 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 26 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.260	3.7	0.977	4.3	0.378	4.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.946	37.0	0.835	51.0	1.301	18.0	$10 < f \leq 50$	7
13.00-14.00	0.560	2.9	1.088	3.5	0.300	3.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.339	3.4	1.474	4.5	0.583	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.339	2.5	0.930	4.8	0.355	4.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.229	3.7	0.646	3.5	0.221	3.6	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.749	47.0	1.434	73.0	1.174	43.0	$50 < f \leq 100$	17.3
24 Hour Maximum	-	-	1.474	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 23 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 26 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.410	64.0	0.757	73.0	0.331	51.0	50 < f ≤ 100	17.3
24 Hour Maximum	-	-	0.757	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 24 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 27 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.118	4.7	0.315	3.7	0.150	4.7	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.126	4.0	0.307	4.5	0.150	4.8	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.158	3.2	0.323	3.9	0.158	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.363	3.9	1.096	3.7	0.575	4.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.096	3.7	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

วิมลวัน
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst



วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 25 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒน


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.323	4.1	1.616	4.6	0.891	4.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.236	4.2	1.025	4.5	0.434	4.7	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.284	3.9	0.962	4.1	0.426	4.2	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.213	3.7	0.891	3.9	0.441	4.5	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.284	4.1	1.364	4.5	0.607	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.292	3.0	1.033	4.3	0.623	4.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.307	4.3	1.072	4.7	0.481	4.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.347	3.0	0.701	4.5	0.457	4.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.616	4.6	-	-	$f \leq 10$	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
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ สุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 24-25 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 26 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 31 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.449	4.3	0.930	4.6	0.591	4.2	f ≤ 10	5
12.00-13.00	0.244	3.7	0.528	4.2	0.260	4.6	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.307	3.0	1.143	4.2	0.560	4.1	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.307	4.1	1.111	4.6	0.481	4.5	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.284	3.0	1.072	3.8	0.552	3.9	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.292	4.2	1.103	4.3	0.457	4.3	f ≤ 10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.410	3.8	0.946	4.7	0.481	5.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.615	3.8	0.552	4.3	0.536	4.4	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.143	4.2	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 25-26 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date	: 30 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date	: 02 มิถุนายน 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.268	2.8	0.859	3.9	0.323	3.7	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.386	2.9	1.040	4.0	0.410	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.339	3.6	1.119	3.8	0.457	3.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.851	2.4	0.434	4.3	0.378	3.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.512	3.1	1.167	3.9	0.426	3.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.891	> 100	0.363	> 100	0.567	3.3	$f > 100$	20
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	0.339	> 100	0.347	73.0	0.520	51.0	$50 < f \leq 100$	15.1
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	0.370	3.9	1.033	4.5	0.560	4.3	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.260	4.0	0.946	4.3	0.441	4.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.167	3.9	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 30 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 02 มิถุนายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.654	3.2	1.143	4.5	0.686	4.5	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.457	4.2	0.765	3.2	0.828	3.9	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.323	3.2	1.001	3.7	0.370	3.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.213	3.5	0.851	4.3	0.260	4.5	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.426	3.0	1.670	3.5	0.292	5.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.232	3.9	0.623	2.8	0.229	3.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.402	3.2	1.009	4.1	0.678	4.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.457	6.2	1.080	7.3	1.245	7.2	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.670	3.5	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaísa
Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 30 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 02 มิถุนายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.189	2.8	0.765	3.5	0.481	4.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.252	4.3	0.646	3.8	0.268	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.244	4.0	0.993	3.7	0.339	4.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.229	3.0	0.820	4.1	0.457	4.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.001	51.0	1.340	47.0	0.922	57.0	$10 < f \leq 50$	14.25
16.00-17.00	0.252	4.2	0.623	3.8	0.292	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.340	47.0	-	-	$10 < f \leq 50$	14.25

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 (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	28-29 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	30 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	02 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาวพัฒนา		


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.284	4.3	0.678	4.3	0.394	5.3	f ≤ 10	5
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.221	4.3	0.820	3.8	0.252	4.1	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.284	3.9	0.875	4.2	0.402	4.1	f ≤ 10	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.875	4.2	-	-	f ≤ 10	5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29-30 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 31 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 06 มิถุนายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.835	85.0	2.309	85.0	0.654	57.0	50 < f ≤ 100	18.5
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.654	7.4	2.333	6.4	0.780	12.0	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.465	3.7	1.821	3.0	0.914	3.1	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	2.333	6.4	-	-	f ≤ 10	5

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

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


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
 Laboratory Supervisor


 Miss Wilairak Chaisa



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 30-31 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1) **Received Date** : 01 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665822 E 1529738 N **Report Date** : 07 มิถุนายน 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เภาวัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.646	4.8	2.010	5.1	0.985	4.8	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.473	6.4	1.269	7.2	0.717	6.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.812	16.0	2.199	3.8	1.308	4.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.331	3.0	0.891	5.5	0.386	3.6	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.654	3.8	1.245	4.2	0.410	3.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.749	3.2	0.638	3.8	0.709	3.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	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	0.292	4.7	0.985	3.8	0.497	4.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.741	2.9	0.741	3.7	0.701	3.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.199	3.8	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

จิมลาเน
Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst



วิลัยรักษ์
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	31 พฤษภาคม -01 มิถุนายน 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 1)	Received Date :	02 มิถุนายน 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665822 E 1529738 N	Report Date :	08 มิถุนายน 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาวัดนา		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.292	5.0	1.285	3.3	0.599	4.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.315	3.0	0.922	4.1	0.378	3.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.410	5.5	0.883	4.7	0.843	4.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.315	6.7	0.922	4.7	0.552	4.8	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.244	5.7	1.048	3.5	0.465	3.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.300	3.8	0.930	3.9	0.434	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.441	4.7	1.048	9.3	0.749	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.497	5.2	1.071	6.8	0.686	4.3	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.285	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รีซิดาย-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 01-02 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 03 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 06 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

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

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

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

- หมายถึง วันที่ 1-3 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดวันแรงงาน ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code	: S64033
Project Name	: โครงการ ศุภลัย สอฟท์ รีไซเคิล-วงศ์สว่าง	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 02-03 พฤษภาคม 2565
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date	: 04 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate	: 47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date	: 09 พฤษภาคม 2565
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling Name	: นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

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

- หมายถึง วันที่ 1-3 พฤษภาคม พ.ศ.2565 เป็นวันหยุดวันแรงงาน ทางโครงการหยุดกิจกรรมการก่อสร้าง

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	03-04 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date :	05 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date :	10 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.843	3.7	1.695	7.9	1.206	5.3	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.347	5.0	1.663	4.1	0.812	5.4	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.843	24.0	1.190	14.0	0.465	13.0	$10 < f \leq 50$	6
15.00-16.00	1.182	30.0	1.419	34.0	0.859	30.0	$10 < f \leq 50$	11
16.00-17.00	0.875	19.0	2.278	5.4	0.662	4.5	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	1.167	51.0	2.633	47.0	0.607	57.0	$10 < f \leq 50$	14.25
18.00-19.00	0.236	5.8	0.623	4.2	0.292	4.4	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.512	39.0	0.591	85.0	0.378	26.0	$50 < f \leq 100$	18.5
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.633	47.0	-	-	$10 < f \leq 50$	14.25

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 (Tran)	หมายถึง แนวแกนตามขวาง	Not Applicable (N/A)	หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย สอฟท์ รีซิดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 04-05 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 11 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.229	3.3	0.838	4.2	0.300	3.4	f ≤ 10	5
10.00-11.00	0.268	3.6	0.954	4.5	0.418	3.6	f ≤ 10	5
11.00-12.00	0.224	4.1	1.496	4.2	0.378	4.0	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.496	4.2	-	-	f ≤ 10	5

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

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

วิมลวรรณ
 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

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

วิลัยรักษ์
 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ ริชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05-06 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 09 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 12 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.229	4.6	0.820	4.9	0.307	4.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.276	3.1	0.938	4.1	0.449	4.1	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.268	5.9	1.108	5.1	0.244	4.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.386	5.1	1.190	4.1	0.441	3.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.205	4.6	0.804	4.2	0.347	3.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.307	12.0	0.843	11.0	0.292	7.4	$10 < f \leq 50$	5.25
18.00-19.00	0.197	3.7	0.765	4.4	0.347	3.4	$f \leq 10$	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	0.229	3.6	0.835	3.7	0.355	4.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.229	5.8	0.985	5.2	0.347	4.7	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.268	3.5	0.891	3.6	0.378	3.8	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.190	4.1	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ สุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	06-07 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date :	09 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date :	12 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.378	6.3	1.088	4.8	0.520	5.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.252	3.4	0.922	5.9	0.394	5.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.236	4.3	0.843	4.7	0.370	3.9	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.276	4.8	1.316	5.0	0.575	6.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.244	17.0	0.906	8.7	0.236	4.3	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	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	0.804	27.0	1.033	15.0	0.788	30.0	$10 < f \leq 50$	6.25
24 Hour Maximum	-	-	1.316	5.0	-	-	$f \leq 10$	5

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

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

วินวัฒน์

Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

วิลัยรักษ์

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	07-08 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date :	09 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date :	12 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

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

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

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2060628 อีเมล tnp.env@tgnmail.com
 เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08-09 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 13 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.386	9.8	0.497	37.0	0.229	6.0	10 < f ≤ 50	11.75
11.00-12.00	0.292	8.7	1.482	9.7	0.339	9.8	f ≤ 10	5
24 Hour Maximum	-	-	1.482	9.7	-	-	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
 ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09-10 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 11 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.339	5.8	2.065	4.1	0.646	3.8	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.457	3.3	2.065	4.5	0.859	3.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.300	4.7	1.994	4.9	0.788	4.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.441	2.6	1.411	4.8	0.962	4.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.465	5.2	1.293	5.4	0.804	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.339	3.5	1.490	4.4	0.654	4.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.615	11.0	2.089	7.6	0.804	5.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.465	7.6	1.261	7.8	0.536	7.4	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.300	6.6	1.553	4.1	0.284	5.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.089	7.6	-	-	$f \leq 10$	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
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลย์ จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลย์ ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 12 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 18 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาวพัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.512	6.6	1.529	4.2	0.835	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.646	7.2	2.617	6.7	1.655	5.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.418	3.4	0.962	4.4	0.662	4.2	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.355	5.0	2.026	3.9	0.686	4.1	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.820	2.9	1.505	4.1	1.647	< 1.0	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.812	14.0	0.962	5.8	1.813	27.0	$10 < f \leq 50$	9.25
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	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	0.166	14.0	0.520	8.1	0.244	17.0	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.709	4.5	3.113	4.6	1.868	4.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.512	5.5	1.963	4.7	0.891	4.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.512	4.9	1.301	5.2	0.370	4.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.113	4.6	-	-	$f \leq 10$	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 ไม่พบความถี่และระยะการจำกัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด


 Miss Wimonwan Kaenwong
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Supervisor



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




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาสัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาสัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 13 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 19 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.323	3.8	0.599	3.6	0.260	3.6	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.394	4.5	0.977	4.6	0.520	4.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.244	3.9	1.096	4.0	0.386	4.0	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.307	4.2	0.933	4.4	0.528	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.646	3.0	1.064	5.1	0.552	4.7	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.331	4.2	0.694	3.9	0.410	4.1	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.315	3.0	0.780	3.9	0.276	4.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.284	3.9	1.048	4.2	0.662	4.3	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.315	4.3	0.962	4.5	0.575	4.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.096	4.0	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor



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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S64033
Project Name : โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดา-วงศ์สว่าง **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2565
Sampling Point : พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2) **Received Date** : 17 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate : 47 P 0665786 E 1529724 N **Report Date** : 20 พฤษภาคม 2565
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายธนวัฒน์ เยาวัดนา


Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.268	4.1	0.678	3.9	0.252	4.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.276	3.3	0.780	4.6	0.307	4.6	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.292	4.7	0.631	3.9	0.457	4.3	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.268	5.0	0.780	4.8	0.599	4.3	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.370	3.4	0.796	4.4	0.631	4.1	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.812	37.0	0.339	73.0	1.088	43.0	$10 < f \leq 50$	13.25
18.00-19.00	0.402	6.4	1.198	4.5	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	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	0.355	4.1	1.253	4.0	0.591	7.4	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.552	10.0	1.624	7.0	0.749	6.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.465	4.1	1.434	4.5	1.009	3.9	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.624	7.0	-	-	$f \leq 10$	5

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

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


Miss Wimonwan Kaenwong
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)	Customer Code :	S64033
Project Name :	โครงการ ศุภาลัย ลอฟท์ รัชดาฯ-วงศ์สว่าง	Sample Type :	ความสั่นสะเทือน
Address :	ถนนรัชดาภิเษก แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	13-14 พฤษภาคม 2565
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ (จุดที่ 2)	Received Date :	17 พฤษภาคม 2565
GPS. Coordinate :	47 P 0665786 E 1529724 N	Report Date :	20 พฤษภาคม 2565
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Ground Vibration
Sampling Name :	นายธนวัฒน์ เยาววัฒนา		

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.481	17.0	2.238	7.3	0.922	5.4	f ≤ 10	5
13.00-14.00	0.607	8.0	1.103	6.8	0.749	7.4	f ≤ 10	5
14.00-15.00	0.300	4.3	0.969	5.0	0.394	4.4	f ≤ 10	5
15.00-16.00	0.386	4.1	1.411	3.9	0.481	3.6	f ≤ 10	5
16.00-17.00	0.244	4.2	1.072	4.2	0.410	5.0	f ≤ 10	5
17.00-18.00	0.331	13.0	1.568	3.5	0.701	4.2	f ≤ 10	5
18.00-19.00	0.197	4.1	1.064	4.1	0.473	4.5	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	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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.238	7.3	-	-	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด

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