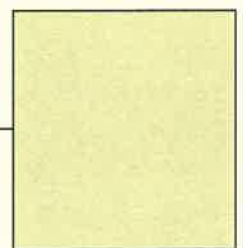

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0890922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 9, 2022
Received Date : Sep 9, 2022 - Sep 10 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.11	3	0.1	7	0.51	7	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.1	2	0.11	4	0.41	3.5	
14.00 - 15.00	0.07	3	0.06	0.5	0.13	7.5	
15.00 - 16.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.05	4.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.08	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.03	3	0.09	3	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.06	0.5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.02	1	0.03	6.5	
21.00 - 22.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	1	0.06	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.02	1	
00.00 - 01.00	0.1	0.5	0.06	0.5	0.06	0.5	
01.00 - 02.00	0.06	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.04	0.5	0.03	1	
09.00 - 10.00	0.02	2	0.01	0.5	0.03	2.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.01	1	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	1.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.51	7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.51	7	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0910922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 10, 2022
Received Date : Sep 10, 2022 - Sep 11 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	3.5	0.06	2	0.19	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.11	5	0.15	5	0.52	5	
14.00 - 15.00	0.06	0.5	0.06	3	0.13	6.5	
15.00 - 16.00	0.03	4	0.05	4	0.14	4	
16.00 - 17.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
17.00 - 18.00	0.02	1	0.02	0.5	0.05	3.5	
18.00 - 19.00	0.14	0.5	0.08	0.5	0.25	11.5	
19.00 - 20.00	0.01	1.5	0.03	0.5	0.04	1	
20.00 - 21.00	0.03	1	0.02	1	0.02	3.5	
21.00 - 22.00	0.03	3	0.03	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.04	1	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.04	1	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.04	1.0	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	3	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.01	1	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
09.00 - 10.00	0.02	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	2.5	
11.00 - 12.00	0.02	2	0.05	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.52	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.52	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0930922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชมารด แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 11, 2022
Received Date : Sep 11, 2022 - Sep 12 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.12	4.5	0.1	4.5	0.3	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.2	4.5	0.1	6	0.75	6.5	
14.00 - 15.00	0.1	5	0.06	1	0.17	7	
15.00 - 16.00	0.03	1.5	0.05	0.5	0.09	3.5	
16.00 - 17.00	0.08	3.5	0.1	3.5	0.31	5	
17.00 - 18.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	7	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	4.5	
20.00 - 21.00	0.02	1	0.03	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	3	0.02	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.08	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.07	0.5	0.06	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.06	0.5	0.03	1	0.03	1	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	1	0.02	1	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.02	3	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
06.00 - 07.00	0.02	1.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	2.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.03	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	1	0.02	0.5	0.08	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.75	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.75	6.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0950922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 12, 2022
Received Date : Sep 12, 2022 - Sep 13 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.13	2.5	0.16	6.5	0.58	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.27	3	0.2	4.5	0.96	5	
14.00 - 15.00	0.06	0.5	0.05	7	0.16	7	
15.00 - 16.00	0.05	1	0.05	0.5	0.1	4	
16.00 - 17.00	0.07	3.5	0.06	4.5	0.18	5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	1	
18.00 - 19.00	0.03	1	0.02	0.5	0.04	4	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.12	5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.02	1	0.03	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.01	0.5	0.02	1.5	
22.00 - 23.00	0.03	1	0.04	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.02	3	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.01	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	3	
05.00 - 06.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	1	0.03	1	
07.00 - 08.00	0.02	1.5	0.01	2.5	0.02	3	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	3	
10.00 - 11.00	0.03	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.96	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.96	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกลักษณ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0970922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 13, 2022
Received Date : Sep 13, 2022 - Sep 14 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.09	3.5	0.05	3	0.21	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.14	4	0.15	4	0.67	4	
14.00 - 15.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.07	7	
15.00 - 16.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.05	4.5	
16.00 - 17.00	0.06	4.5	0.08	3	0.29	4	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.02	1.5	0.05	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	1	
19.00 - 20.00	0.04	0.5	0.07	0.5	0.07	4.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.11	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.01	1	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.1	0.5	0.07	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.08	0.5	0.05	0.5	0.05	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	1	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.01	1.5	0.05	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.02	3	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.02	1	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	1.5	0.04	0.5	0.03	1	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.67	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.67	4	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0990922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 14, 2022
Received Date : Sep 14, 2022 - Sep 15 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.16	3.5	0.17	3.5	0.63	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	0.5	0.06	4	0.18	4	
14.00 - 15.00	0.03	3	0.04	3	0.11	4	
15.00 - 16.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.09	3.5	
16.00 - 17.00	0.03	2	0.03	3	0.13	4	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.02	1	0.05	3.5	
18.00 - 19.00	0.07	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.04	0.5	0.07	0.5	0.05	4.5	
20.00 - 21.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	2.5	
21.00 - 22.00	0.02	3.5	0.03	0.5	0.02	3	
22.00 - 23.00	0.01	1	0.01	0.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.06	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.08	0.5	0.07	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.01	1	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	1	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.04	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.01	1	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.63	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.63	6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1010922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 15, 2022
Received Date : Sep 15, 2022 - Sep 16 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	3.5	0.05	1.5	0.17	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.1	4	0.1	5.5	0.33	5.5	
14.00 - 15.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.07	3.5	
15.00 - 16.00	0.1	5	0.08	0.5	0.27	5.5	
16.00 - 17.00	0.08	0.5	0.07	0.5	0.16	4	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.03	1	0.03	3.5	
18.00 - 19.00	0.03	1	0.03	1	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	1	0.07	0.5	0.05	5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
21.00 - 22.00	0.04	0.5	0.02	3.5	0.07	7	
22.00 - 23.00	0.01	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.06	1	0.08	0.5	0.05	1	
01.00 - 02.00	0.04	1.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.01	1.0	0.01	1.0	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.02	1	0.01	3	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.01	2	0.01	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	2.5	
07.00 - 08.00	0.02	1.5	0.02	1.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	1	0.03	1	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.33	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.33	5.5	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^u/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (ก.ค.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลารบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1030922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 16, 2022
Received Date : Sep 16, 2022 - Sep 17 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.1	7	0.1	0.5	0.22	5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.18	3	0.11	5	0.44	5	
14.00 - 15.00	0.06	3	0.03	0.5	0.11	4	
15.00 - 16.00	0.07	6.5	0.08	0.5	0.28	3.5	
16.00 - 17.00	0.07	3	0.07	3	0.22	4	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.07	0.5	0.07	0.5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.04	6.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	3	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
00.00 - 01.00	0.1	0.5	0.06	0.5	0.06	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.01	0.5	0.01	0.5	0.03	1	
09.00 - 10.00	0.01	1.5	0.03	1	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.44	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.44	5	
Standard "	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1050922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2022
Received Date : Sep 17, 2022 - Sep 18 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.08	2.5	0.14	0.5	0.42	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.1	2.5	0.07	2.5	0.25	4.5	
14.00 - 15.00	0.05	2	0.04	0.5	0.15	4	
15.00 - 16.00	0.05	1	0.04	5.5	0.08	5.5	
16.00 - 17.00	0.05	2	0.08	1	0.09	4.5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.07	0.5	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.04	3	
19.00 - 20.00	0.04	4.5	0.05	0.5	0.13	4.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.03	1	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.03	1	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.04	1.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.06	0.5	0.07	0.5	0.03	1	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.01	0.5	
06.00 - 07.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.06	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.03	0.5	0.02	1	0.03	2.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.03	1	0.02	1	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.42	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.42	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิสาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1070922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2022
Received Date : Sep 18, 2022 - Sep 19 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.09	6	0.08	0.5	0.33	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.09	3	0.09	0.5	0.31	7	
14.00 - 15.00	0.04	2.5	0.04	1.5	0.07	7	
15.00 - 16.00	0.06	3	0.07	0.5	0.11	8	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.04	3	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.02	1	0.03	3	
18.00 - 19.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.07	2.5	0.09	0.5	0.17	4.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.13	0.5	0.02	3.5	
21.00 - 22.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	3	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	1.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.07	0.5	0.07	0.5	0.06	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	3.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.01	1	0.02	1	
09.00 - 10.00	0.03	0.5	0.02	1	0.05	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	3	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.33	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.33	4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1090922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2022
Received Date : Sep 19, 2022 - Sep 20 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.09	4	0.11	3	0.29	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.1	4.5	0.1	2.5	0.58	5	
14.00 - 15.00	0.05	2.5	0.04	3	0.08	4	
15.00 - 16.00	0.1	3	0.09	3	0.35	7	
16.00 - 17.00	0.08	4	0.07	4	0.29	4.5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	7	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	1	0.04	1	0.14	4.5	
20.00 - 21.00	0.02	2.5	0.07	0.5	0.09	5	
21.00 - 22.00	0.02	2.5	0.03	3	0.06	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.07	0.5	0.08	0.5	0.05	1	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.07	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.01	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.01	1	0.03	3	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.02	1	0.01	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.56	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.56	5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ก-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1110922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 20, 2022
Received Date : Sep 20, 2022 - Sep 21 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	0.5	0.06	49.5	0.09	11	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.18	11	0.11	50	0.45	11	
14.00 - 15.00	0.1	10.5	0.09	1	0.36	10.5	
15.00 - 16.00	0.15	7	0.15	7	0.4	15	
16.00 - 17.00	0.1	7.5	0.08	7.5	0.19	4	
17.00 - 18.00	0.06	7.5	0.06	0.5	0.09	5	
18.00 - 19.00	0.27	7.5	0.19	7.5	0.44	7.5	
19.00 - 20.00	0.13	7.5	0.14	7.5	0.19	5.5	
20.00 - 21.00	0.04	1	0.04	0.5	0.08	22.5	
21.00 - 22.00	0.05	0.5	0.03	1	0.14	3	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	3	
23.00 - 00.00	0.05	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	1.0	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.05	0.5	0.04	8	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.06	0.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.19	7.5	0.17	7.5	0.06	7.5	
07.00 - 08.00	0.31	7.5	0.25	7.5	0.08	7.5	
08.00 - 09.00	0.1	7	0.08	7	0.03	7	
09.00 - 10.00	0.12	7.5	0.1	7.5	0.05	7.5	
10.00 - 11.00	0.04	7.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	7.5	0.02	7.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.45	11	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.45	11	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.25	10 < f ≤ 50	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1130922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 21, 2022
Received Date : Sep 21, 2022 - Sep 22 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0	1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
14.00 - 15.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.04	0.5	
15.00 - 16.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
16.00 - 17.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.02	1.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
23.00 - 00.00	0.02	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.01	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.01	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.01	1.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.01	1	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.03	1	0.05	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	0.5	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ก-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1150922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 22, 2022
Received Date : Sep 22, 2022 - Sep 23 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	4.5	0.03	0.5	0.17	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
14.00 - 15.00	0.02	0.5	0.01	1	0.04	0.5	
15.00 - 16.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
16.00 - 17.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
17.00 - 18.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
19.00 - 20.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
20.00 - 21.00	0.02	1	0.01	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	1	0.04	0.5	0.03	3.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.02	1	0.02	1	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	3.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.01	1	0.02	1	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.02	1	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.17	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.17	4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (ว.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (สืลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายวิพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1170922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 23, 2022
Received Date : Sep 23, 2022 - Sep 24 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.13	6	0.09	6	0.32	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.08	4	
14.00 - 15.00	0.09	4.5	0.07	3	0.19	4.5	
15.00 - 16.00	0.06	5.5	0.07	2	0.17	4.5	
16.00 - 17.00	0.12	11	0.09	5.5	0.37	5.5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	1	0.05	0.5	0.04	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.02	1	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	2.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	3	
23.00 - 00.00	0.19	82	0.13	0.5	0.1	0.5	
00.00 - 01.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	1	
04.00 - 05.00	0.06	0.5	0.02	1.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	3	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.06	0.5	0.07	4	0.22	4	
09.00 - 10.00	0.18	4	0.2	4	0.78	4	
10.00 - 11.00	0.05	2.5	0.07	3.5	0.11	5	
11.00 - 12.00	0.04	1	0.06	0.5	0.06	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.78	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.78	4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	1 ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1190922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแห่งใหม่ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 24, 2022
Received Date : Sep 24, 2022 - Sep 25 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chabree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.12	2.5	0.08	3	0.43	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.1	2	0.11	4	0.41	3.5	
14.00 - 15.00	0.07	3	0.06	0.5	0.13	7.5	
15.00 - 16.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.05	4.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.08	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.03	3	0.09	3	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.06	0.5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.02	1	0.03	6.5	
21.00 - 22.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	1	0.06	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.02	1	
00.00 - 01.00	0.1	0.5	0.06	0.5	0.06	0.5	
01.00 - 02.00	0.06	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.04	0.5	0.03	1	
09.00 - 10.00	0.02	2	0.01	0.5	0.03	2.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.01	1	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	1.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.43	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.43	6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1210922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 25, 2022
Received Date : Sep 25, 2022 - Sep 26 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.01	0.5	0.02	1	0.03	0.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	0.5	0.03	1	0.04	0.5	
14.00 - 15.00	0.02	0.5	0.02	1	0.05	0.5	
15.00 - 16.00	0.07	0.5	0.06	7	0.38	6.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.02	2.5	0.04	4	
17.00 - 18.00	0.06	0.5	0.02	0.5	0.08	6	
18.00 - 19.00	0.03	1.5	0.06	0.5	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.08	5	0.04	0.5	0.2	4.5	
20.00 - 21.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	3	0.04	3	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.01	1.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	1	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.02	1.0	
03.00 - 04.00	0.01	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	6	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	1	0.01	0.5	0.02	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.03	1	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.38	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.38	6.5	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^u / ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1230922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 26, 2022
Received Date : Sep 26, 2022 - Sep 27 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chabree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.19	3	0.14	3	0.69	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	3.5	0.04	2.5	0.14	5.5	
14.00 - 15.00	0.05	1	0.05	3	0.08	4	
15.00 - 16.00	0.03	3	0.05	0.5	0.11	6.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.07	0.5	
17.00 - 18.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.1	10.5	
18.00 - 19.00	0.02	1.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.12	2	0.07	1	0.19	4	
20.00 - 21.00	0.03	5.5	0.04	0.5	0.12	6	
21.00 - 22.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.01	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	1	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.01	1.0	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.01	1.5	0.01	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.02	1	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.03	0.5	0.03	1	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.01	0.5	0.02	2.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.69	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.69	4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1250922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 27, 2022
Received Date : Sep 27, 2022 - Sep 28 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.2	4	0.22	6.5	0.56	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.07	0.5	0.07	3	0.23	5.5	
14.00 - 15.00	0.08	0.5	0.06	0.5	0.28	4	
15.00 - 16.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.09	4	
16.00 - 17.00	0.02	2.5	0.04	0.5	0.04	5.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.1	7	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.04	1	0.03	0.5	0.06	4	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.01	1.5	0.03	1	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.01	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	1	0.02	1	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.08	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.02	1	0.03	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.02	1	0.05	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.01	0.5	
07.00 - 08.00	0.01	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	1	
09.00 - 10.00	0.03	1	0.03	0.5	0.04	1	
10.00 - 11.00	0.01	2	0.03	0.5	0.02	1	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.56	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.56	6.5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1270922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแห่งใหม่ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 28, 2022
Received Date : Sep 28, 2022 - Sep 29 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.2	4	0.13	4	0.35	5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.11	4.5	0.1	6.5	0.26	6.5	
14.00 - 15.00	0.05	3	0.06	2.5	0.2	5	
15.00 - 16.00	0.04	5	0.05	0.5	0.15	5	
16.00 - 17.00	0.03	1	0.03	0.5	0.05	0.5	
17.00 - 18.00	0.04	2	0.02	1	0.09	7.5	
18.00 - 19.00	0.02	2.5	0.05	0.5	0.04	3	
19.00 - 20.00	0.02	1	0.02	0.5	0.09	5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	6	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.03	0.5	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.08	0.5	0.05	0.5	0.03	1	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.02	3	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	1	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	1	0.03	0.5	0.03	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.35	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.35	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1290922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 29, 2022
Received Date : Sep 29, 2022 - Sep 30 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.2	4	0.16	5	0.84	5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.08	3.5	0.08	2.5	0.25	5	
14.00 - 15.00	0.09	6	0.06	0.5	0.45	4.5	
15.00 - 16.00	0.05	3	0.05	0.5	0.1	5.5	
16.00 - 17.00	0.03	2	0.02	0.5	0.07	1	
17.00 - 18.00	0.03	1	0.02	1	0.06	0.5	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.06	0.5	0.04	3.5	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.04	4.5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.01	1	0.02	1	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.02	1	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	1	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	1	0.02	0.5	0.02	3	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	1.0	0.02	1	0.01	1	
06.00 - 07.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
07.00 - 08.00	0.01	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.01	2	0.02	1.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.84	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.84	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ขุนินทร์)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1310922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 30, 2022
Received Date : Sep 30, 2022 - Oct 1 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.2	4.5	0.15	4	0.69	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.11	4.5	0.1	5	0.33	5	
14.00 - 15.00	0.09	1.5	0.05	1.5	0.1	6	
15.00 - 16.00	0.04	6.5	0.06	4.5	0.14	4.5	
16.00 - 17.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	3	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	3	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	5	
20.00 - 21.00	0.04	0.5	0.02	1.5	0.04	5.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	1	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.02	1	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.06	0.5	0.06	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.01	3.0	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	1	0.05	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	3	
05.00 - 06.00	0.02	1.0	0.02	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.06	0.5	
09.00 - 10.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	1	0.01	2	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.69	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.69	4.5	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1251022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 1, 2022
Received Date : Oct 1, 2022 - Oct 2, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	2.1	0.03	13.7	0.03	7.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	0	0.03	0.9	0.05	10.9	
14.00 - 15.00	0.03	0.9	0.02	2.7	0.04	2.1	
15.00 - 16.00	0.02	2.8	0.02	2.4	0.03	1.3	
16.00 - 17.00	0.02	78.8	0.03	3.2	0.04	1.1	
17.00 - 18.00	0.04	1.3	0.02	11.3	0.05	5.3	
18.00 - 19.00	0.03	1.8	0.02	8.9	0.03	0	
19.00 - 20.00	0.03	0.6	0.04	2	0.03	6.8	
20.00 - 21.00	0.03	2.6	0.02	0.4	0.03	7.8	
21.00 - 22.00	0.03	2.3	0.04	3.3	0.02	8.4	
22.00 - 23.00	0.02	4.8	0.02	4.7	0.03	1	
23.00 - 00.00	0.03	2.7	0.04	0	0.03	0	
00.00 - 01.00	0.02	0.9	0.02	0	0.02	5.3	
01.00 - 02.00	0.02	2.2	0.03	1.6	0.06	0	
02.00 - 03.00	0.0	1.4	0.02	1.8	0.02	3.3	
03.00 - 04.00	0.02	1.7	0.03	0.9	0.02	3.5	
04.00 - 05.00	0.05	1.1	0.02	0.7	0.02	0	
05.00 - 06.00	0.03	5.6	0.04	0	0.02	0.4	
06.00 - 07.00	0.03	0	0.02	0	0.04	0	
07.00 - 08.00	0.02	5.5	0.02	1.3	0.02	3.3	
08.00 - 09.00	0.02	1.5	0.03	1.7	0.03	16	
09.00 - 10.00	0.02	3	0.03	3.3	0.05	3.9	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.03	1.7	0.03	2	
11.00 - 12.00	0.01	3.9	0.03	0	0.04	1.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	0	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1271022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 2, 2022
Received Date : Oct 2, 2022 - Oct 3, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.6	0.04	2	0.04	3.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	2.2	0.02	0	0.04	3.6	
14.00 - 15.00	0.03	4	0.04	1.7	0.03	4.7	
15.00 - 16.00	0.03	1.8	0.03	0	0.03	7.3	
16.00 - 17.00	0.03	3.4	0.04	0	0.02	4.6	
17.00 - 18.00	0.02	0.6	0.02	0.9	0.03	4.8	
18.00 - 19.00	0.03	1.6	0.02	0.5	0.03	27.7	
19.00 - 20.00	0.05	3.7	0.02	2.4	0.03	6.5	
20.00 - 21.00	0.02	3.8	0.03	2.6	0.04	2.7	
21.00 - 22.00	0.05	3	0.03	1.5	0.02	2.7	
22.00 - 23.00	0.03	4.2	0.03	3.2	0.05	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	2.8	0.03	2.1	0.03	4.7	
00.00 - 01.00	0.04	2	0.03	0	0.02	1.8	
01.00 - 02.00	0.02	3.9	0.03	0.4	0.03	37.9	
02.00 - 03.00	0.0	3.1	0.02	146.3	0.02	2.2	
03.00 - 04.00	0.04	102.4	0.02	2.8	0.03	0	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.02	4.3	0.02	2.1	
05.00 - 06.00	0.03	1.7	0.02	1.2	0.03	6.7	
06.00 - 07.00	0.01	1.7	0.02	146.3	0.03	2.9	
07.00 - 08.00	0.02	1.1	0.03	2.8	0.01	1.5	
08.00 - 09.00	0.02	1.3	0.02	1	0.02	3.8	
09.00 - 10.00	0.02	2.5	0.02	3.7	0.03	4.5	
10.00 - 11.00	0.03	1.4	0.03	0	0.04	0	
11.00 - 12.00	0.02	1.7	0.03	2	0.04	0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	3.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	3.7	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1291022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 3, 2022
Received Date : Oct 3, 2022 - Oct 4, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	0.7	0.02	2.1	0.03	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	2.1	0.02	4.8	0.03	6.8	
14.00 - 15.00	0.04	1.4	0.02	4.2	0.02	4.6	
15.00 - 16.00	0.03	8.3	0.03	20.1	0.03	2	
16.00 - 17.00	0.02	10.6	0.03	7.6	0.04	1.5	
17.00 - 18.00	0.02	2.2	0.05	0.9	0.07	5.3	
18.00 - 19.00	0.06	2.4	0.02	2.7	0.04	0	
19.00 - 20.00	0.03	5.1	0.03	0	0.03	3.7	
20.00 - 21.00	0.02	1.8	0.02	2.3	0.03	5.6	
21.00 - 22.00	0.03	1.6	0.02	0	0.03	25.6	
22.00 - 23.00	0.04	0	0.02	3.5	0.03	1	
23.00 - 00.00	0.04	2.5	0.05	0	0.02	2.8	
00.00 - 01.00	0.03	0	0.02	0.6	0.02	4	
01.00 - 02.00	0.02	0	0.05	1.1	0.04	0.9	
02.00 - 03.00	0.0	0.7	0.02	0.9	0.01	12.2	
03.00 - 04.00	0.03	2.1	0.03	0	0.02	4	
04.00 - 05.00	0.02	3.8	0.02	0.7	0.03	0	
05.00 - 06.00	0.01	5.9	0.01	3.6	0.03	2.4	
06.00 - 07.00	0.03	0.9	0.01	0.7	0.04	1	
07.00 - 08.00	0.04	3	0.02	0	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.01	1.4	0.03	1.3	0.04	7.5	
09.00 - 10.00	0.02	0	0.01	2.2	0.04	1.9	
10.00 - 11.00	0.03	0.4	0.05	3.2	0.03	4.7	
11.00 - 12.00	0.01	0	0.02	0	0.04	14	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	5.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	5.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1311022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทยะบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 4, 2022
Received Date : Oct 4, 2022 - Oct 5, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	3.7	0.05	0	0.02	5.1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	0.6	0.03	2	0.04	1.3	
14.00 - 15.00	0.04	2.7	0.03	0	0.05	0.6	
15.00 - 16.00	0.04	4.1	0.02	1.9	0.04	1.2	
16.00 - 17.00	0.05	2.4	0.02	25	0.03	5.6	
17.00 - 18.00	0.05	1	0.03	0	0.06	4.7	
18.00 - 19.00	0.04	7.4	0.04	0	0.02	5.8	
19.00 - 20.00	0.02	6.1	0.04	2.2	0.02	10.9	
20.00 - 21.00	0.03	0.9	0.02	0	0.05	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	0.8	0.02	1.1	0.04	5.6	
22.00 - 23.00	0.03	5.1	0.02	1.3	0.02	4.7	
23.00 - 00.00	0.03	2.6	0.02	51.2	0.03	102.4	
00.00 - 01.00	0.03	1.4	0.02	1	0.02	4.4	
01.00 - 02.00	0.02	0	0.03	2.8	0.04	6	
02.00 - 03.00	0.0	5.4	0.02	1.2	0.04	0.0	
03.00 - 04.00	0.03	2.1	0.04	0.4	0.02	4.9	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.02	1.3	0.02	4.8	
05.00 - 06.00	0.03	1.9	0.06	2.6	0.02	0	
06.00 - 07.00	0.02	0	0.02	1.8	0.02	1	
07.00 - 08.00	0.02	0	0.03	7.9	0.02	5.5	
08.00 - 09.00	0.02	2.1	0.04	6.4	0.04	9.1	
09.00 - 10.00	0.07	1.5	0.03	4.5	0.04	3.3	
10.00 - 11.00	0.03	1.4	0.02	1	0.03	7.3	
11.00 - 12.00	0.02	1.1	0.02	0.8	0.03	1.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	1.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	1.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายทิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1331022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 5, 2022
Received Date : Oct 5, 2022 - Oct 6, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaitree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	8.5	0.02	1.1	0.02	3.9	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	1.3	0.03	0	0.03	3	
14.00 - 15.00	0.04	1.6	0.02	4.7	0.05	6.2	
15.00 - 16.00	0.04	4.4	0.02	0	0.05	9.2	
16.00 - 17.00	0.03	5.9	0.02	2.8	0.03	0	
17.00 - 18.00	0.03	1.9	0.04	2.4	0.07	5.9	
18.00 - 19.00	0.03	2.7	0.03	0.6	0.02	5.9	
19.00 - 20.00	0.03	3.4	0.03	2.4	0.04	4.5	
20.00 - 21.00	0.02	1.6	0.04	3.4	0.03	3.3	
21.00 - 22.00	0.04	1.1	0.02	1.1	0.05	6.2	
22.00 - 23.00	0.02	3.2	0.03	6.3	0.02	256	
23.00 - 00.00	0.03	2.4	0.03	1.4	0.02	3.9	
00.00 - 01.00	0.03	0.8	0.02	3	0.02	4.8	
01.00 - 02.00	0.04	1.7	0.03	3.8	0.03	1.7	
02.00 - 03.00	0.02	0	0.01	0	0.01	146.3	
03.00 - 04.00	0.03	0	0.02	1.4	0.02	4	
04.00 - 05.00	0.02	0	0.04	3	0.02	1.1	
05.00 - 06.00	0.01	6	0.01	0.5	0.03	1.6	
06.00 - 07.00	0.02	1.6	0.03	3.9	0.01	3.4	
07.00 - 08.00	0.01	0	0.03	14	0.03	3	
08.00 - 09.00	0.03	4.4	0.02	9.1	0.03	0	
09.00 - 10.00	0.02	1.1	0.02	0	0.03	1.6	
10.00 - 11.00	0.04	4.7	0.02	0	0.04	1.1	
11.00 - 12.00	0.04	4.1	0.03	7.3	0.02	0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	5.9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	5.9	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายทิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1351022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 6, 2022
Received Date : Oct 6, 2022 - Oct 7, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaluee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.9	0.02	2.3	0.02	13.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	3.1	0.04	1	0.05	0.8	
14.00 - 15.00	0.03	2	0.03	1.2	0.03	4.2	
15.00 - 16.00	0.04	2.2	0.03	0	0.05	0	
16.00 - 17.00	0.03	1	0.01	2.4	0.03	5.3	
17.00 - 18.00	0.03	1.6	0.05	1	0.03	4.3	
18.00 - 19.00	0.03	3.7	0.03	9.2	0.02	3	
19.00 - 20.00	0.03	2.4	0.03	2	0.02	51.2	
20.00 - 21.00	0.03	3	0.03	3.6	0.03	4.4	
21.00 - 22.00	0.03	2.8	0.02	0	0.04	8.1	
22.00 - 23.00	0.04	2	0.02	2.9	0.03	2.5	
23.00 - 00.00	0.03	2	0.02	20.1	0.02	6.2	
00.00 - 01.00	0.02	1.6	0.03	1.6	0.02	4.8	
01.00 - 02.00	0.03	1.8	0.02	3.6	0.03	1.2	
02.00 - 03.00	0.03	2.4	0.03	0	0.04	5.6	
03.00 - 04.00	0.03	0	0.03	3.8	0.02	6.4	
04.00 - 05.00	0.03	4.8	0.02	6.4	0.02	1.7	
05.00 - 06.00	0.03	6.1	0.01	0	0.02	8.1	
06.00 - 07.00	0.02	1.5	0.02	0	0.03	0	
07.00 - 08.00	0.03	2.6	0.02	0	0.03	0.9	
08.00 - 09.00	0.02	7.1	0.05	1	0.03	0	
09.00 - 10.00	0.02	2	0.02	20.1	0.03	3.3	
10.00 - 11.00	0.03	3.5	0.03	2.1	0.03	0	
11.00 - 12.00	0.03	0.7	0.03	0	0.03	0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	1	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1371022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 1, 2022
Received Date : Oct 7, 2022 - Oct 8, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	2.4	0.02	2.9	0.04	4.2	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	4.2	0.03	0.9	0.03	6.1	
14.00 - 15.00	0.04	1.7	0.03	1.1	0.04	2.6	
15.00 - 16.00	0.04	3.4	0.02	2.3	0.03	3.4	
16.00 - 17.00	0.02	1.5	0.03	1.2	0.03	4.3	
17.00 - 18.00	0.03	2.4	0.02	1.9	0.03	5	
18.00 - 19.00	0.03	1.1	0.03	0.9	0.03	9.2	
19.00 - 20.00	0.04	2.9	0.02	2.3	0.03	1	
20.00 - 21.00	0.03	0	0.02	4	0.03	102.4	
21.00 - 22.00	0.04	3.3	0.03	0.6	0.03	6.3	
22.00 - 23.00	0.02	5.1	0.02	0.4	0.03	2	
23.00 - 00.00	0.03	256	0.03	0.8	0.03	7.3	
00.00 - 01.00	0.03	0	0.02	1	0.03	0	
01.00 - 02.00	0.03	2.2	0.03	5.3	0.03	6.2	
02.00 - 03.00	0.03	2.7	0.02	0	0.02	0	
03.00 - 04.00	0.03	2.4	0.02	0.5	0.02	4.4	
04.00 - 05.00	0.02	4	0.01	102.4	0.04	73.1	
05.00 - 06.00	0.02	3	0.02	0	0.04	3.4	
06.00 - 07.00	0.03	0	0.03	2.1	0.02	0	
07.00 - 08.00	0.02	1.8	0.01	0.8	0.02	8.5	
08.00 - 09.00	0.02	1.1	0.03	0.6	0.02	3.1	
09.00 - 10.00	0.03	0	0.03	0	0.03	3.6	
10.00 - 11.00	0.04	1.8	0.02	0.9	0.02	5.8	
11.00 - 12.00	0.02	0.8	0.02	0.8	0.02	0.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	2.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	2.4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ : - รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกสำเนาใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1391022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2022
Received Date : Oct 8, 2022 - Oct 9, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	0.8	0.04	5.4	0.02	8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	2.8	0.03	1	0.04	10.1	
14.00 - 15.00	0.03	1.3	0.04	14.4	0.08	5.5	
15.00 - 16.00	0.05	4.8	0.03	3.5	0.04	6.4	
16.00 - 17.00	0.02	1	0.04	0	0.02	3.9	
17.00 - 18.00	0.04	2.2	0.02	1.1	0.03	6.7	
18.00 - 19.00	0.02	4.3	0.04	7.3	0.04	2	
19.00 - 20.00	0.04	0	0.02	2.1	0.05	34.1	
20.00 - 21.00	0.02	4.6	0.03	0.8	0.06	1	
21.00 - 22.00	0.04	2.5	0.03	6.6	0.03	34.1	
22.00 - 23.00	0.03	4.8	0.04	2.6	0.02	2.5	
23.00 - 00.00	0.02	1.2	0.02	3.2	0.02	8.8	
00.00 - 01.00	0.03	3.3	0.01	0	0.03	1.6	
01.00 - 02.00	0.04	0.7	0.03	1	0.03	5.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.8	0.02	0.0	0.01	2.0	
03.00 - 04.00	0.02	3.9	0.02	0.6	0.02	5	
04.00 - 05.00	0.02	1.6	0.01	0	0.03	0.8	
05.00 - 06.00	0.02	3.8	0.01	0.6	0.02	3.1	
06.00 - 07.00	0.03	0	0.01	0.5	0.03	2.1	
07.00 - 08.00	0.04	2.4	0.02	0.5	0.02	1.6	
08.00 - 09.00	0.02	2.1	0.03	3.4	0.02	3.8	
09.00 - 10.00	0.02	3.6	0.03	5	0.03	1.7	
10.00 - 11.00	0.03	1.6	0.03	1.5	0.03	5.2	
11.00 - 12.00	0.02	8.8	0.03	1.7	0.02	1.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	5.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1411022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2022
Received Date : Oct 9, 2022 - Oct 10, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	1.4	0.02	1.6	0.04	13.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	2	0.03	3.9	0.02	7.6	
14.00 - 15.00	0.06	1.6	0.05	1.4	0.08	5.4	
15.00 - 16.00	0.02	2.1	0.01	2.6	0.03	3.2	
16.00 - 17.00	0.02	4.6	0.02	0	0.04	0.4	
17.00 - 18.00	0.03	2.1	0.02	3.4	0.03	3.5	
18.00 - 19.00	0.03	1.3	0.05	0	0.02	6.8	
19.00 - 20.00	0.03	1.5	0.03	0.4	0.03	2.2	
20.00 - 21.00	0.02	1.7	0.02	0	0.04	3.3	
21.00 - 22.00	0.03	2	0.03	0.9	0.06	0	
22.00 - 23.00	0.03	3.2	0.02	3.5	0.02	5.9	
23.00 - 00.00	0.04	6	0.03	1	0.02	5.6	
00.00 - 01.00	0.03	2.9	0.02	0.6	0.03	5	
01.00 - 02.00	0.02	3.2	0.03	0.9	0.03	2.9	
02.00 - 03.00	0.0	3.8	0.01	0.0	0.04	5.9	
03.00 - 04.00	0.02	0	0.02	0.6	0.03	1.1	
04.00 - 05.00	0.03	2.3	0.03	0	0.03	0.9	
05.00 - 06.00	0.02	0.9	0.01	0	0.02	0	
06.00 - 07.00	0.03	0.3	0.02	3.1	0.03	5	
07.00 - 08.00	0.03	1	0.03	0.6	0.02	1.2	
08.00 - 09.00	0.02	3.3	0.03	5	0.02	1.1	
09.00 - 10.00	0.01	2	0.02	19.3	0.03	3.8	
10.00 - 11.00	0.02	0	0.04	1.1	0.04	2.4	
11.00 - 12.00	0.05	2.9	0.01	10.1	0.02	341.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	5.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	5.4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ฐินินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1431022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2022
Received Date : Oct 10, 2022 - Oct 11, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	2.2	0.02	0	0.03	5.7	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	1.1	0.05	0	0.03	8.8	
14.00 - 15.00	0.02	0.7	0.02	0	0.03	10.4	
15.00 - 16.00	0.06	4.9	0.02	1.7	0.04	0.8	
16.00 - 17.00	0.02	0	0.03	10.9	0.03	0.8	
17.00 - 18.00	0.04	2.2	0.03	2	0.04	2.4	
18.00 - 19.00	0.04	3.1	0.03	2.7	0.02	2	
19.00 - 20.00	0.04	0	0.03	0.7	0.04	0.7	
20.00 - 21.00	0.02	1.3	0.02	8.1	0.03	4	
21.00 - 22.00	0.04	2.3	0.03	4.1	0.03	4.5	
22.00 - 23.00	0.02	1	0.03	1.8	0.02	1.1	
23.00 - 00.00	0.02	5	0.01	0.4	0.02	1.9	
00.00 - 01.00	0.03	2.9	0.01	0	0.02	51.2	
01.00 - 02.00	0.03	3.3	0.04	0	0.03	7.7	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.02	0.0	0.05	0.7	
03.00 - 04.00	0.05	3.7	0.03	1.9	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.04	3.9	0.02	51.2	0.02	4.1	
05.00 - 06.00	0.04	2.6	0.04	1.4	0.02	3.2	
06.00 - 07.00	0.02	0	0.03	1	0.05	1.2	
07.00 - 08.00	0.02	3.2	0.02	1.5	0.03	1.5	
08.00 - 09.00	0.02	5.5	0.02	1.4	0.02	2.1	
09.00 - 10.00	0.02	2.1	0.02	0.9	0.05	1.5	
10.00 - 11.00	0.02	3.1	0.03	0	0.03	7	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.02	7.1	0.02	1.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	3.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	3.7	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^u/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 ; (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1451022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 11, 2022
Received Date : Oct 11, 2022 - Oct 12, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	2	0.04	146.3	0.03	5.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	2.1	0.02	2.5	0.07	6.2	
14.00 - 15.00	0.03	1.2	0.03	3.2	0.03	4.7	
15.00 - 16.00	0.04	2.3	0.02	0	0.03	2.1	
16.00 - 17.00	0.03	0.6	0.01	0.7	0.03	4.3	
17.00 - 18.00	0.02	0	0.03	512	0.03	5.5	
18.00 - 19.00	0.04	1.3	0.02	0.7	0.03	2.3	
19.00 - 20.00	0.04	2	0.02	0	0.04	9.2	
20.00 - 21.00	0.03	3.8	0.04	1.8	0.04	5	
21.00 - 22.00	0.03	1	0.02	0.6	0.03	1.9	
22.00 - 23.00	0.02	2.6	0.01	0	0.03	146.3	
23.00 - 00.00	0.03	7	0.03	0	0.02	6.6	
00.00 - 01.00	0.03	2	0.01	0	0.02	6.6	
01.00 - 02.00	0.03	3.3	0.03	0.5	0.03	1.9	
02.00 - 03.00	0.0	0.9	0.02	1.6	0.02	6.4	
03.00 - 04.00	0.03	3.3	0.02	1.9	0.03	1	
04.00 - 05.00	0.02	0.9	0.04	51.2	0.01	9	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.03	2.3	0.03	146.3	
06.00 - 07.00	0.02	341.3	0.01	2.5	0.02	341.3	
07.00 - 08.00	0.02	1.5	0.04	0	0.02	0	
08.00 - 09.00	0.01	1.4	0.03	0.4	0.02	6.6	
09.00 - 10.00	0.03	6.5	0.02	3.3	0.03	0.7	
10.00 - 11.00	0.01	1.6	0.02	0	0.02	5.5	
11.00 - 12.00	0.03	1.7	0.01	1.7	0.02	4.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	6.2	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	6.2	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1471022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโล จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 12, 2022
Received Date : Oct 12, 2022 - Oct 13, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	4	0.03	2.8	0.04	0.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	13.8	0.03	102.4	0.02	4.8	
14.00 - 15.00	0.02	3.9	0.02	0.8	0.05	17.1	
15.00 - 16.00	0.04	5.9	0.02	3.8	0.03	5.2	
16.00 - 17.00	0.02	1.8	0.03	13.8	0.03	5.3	
17.00 - 18.00	0.03	3.1	0.02	0	0.04	3.2	
18.00 - 19.00	0.03	2.7	0.02	0	0.03	3.5	
19.00 - 20.00	0.03	6.4	0.02	0	0.02	8.7	
20.00 - 21.00	0.03	0	0.04	3.5	0.05	5.5	
21.00 - 22.00	0.03	3.3	0.03	0.9	0.04	3.5	
22.00 - 23.00	0.02	7.6	0.02	0.4	0.02	12.6	
23.00 - 00.00	0.04	0	0.02	0.4	0.02	5.4	
00.00 - 01.00	0.03	2	0.02	1.5	0.03	1.7	
01.00 - 02.00	0.02	1.6	0.03	0	0.01	4	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.03	1.4	0.04	0.0	
03.00 - 04.00	0.04	3.7	0.02	1	0.04	0	
04.00 - 05.00	0.02	1.6	0.02	1.8	0.02	3.5	
05.00 - 06.00	0.03	1.1	0.02	6.5	0.03	0	
06.00 - 07.00	0.02	2.3	0.02	0	0.02	8.3	
07.00 - 08.00	0.02	4.7	0.02	0.5	0.02	3.8	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.04	1.4	0.03	1.4	
09.00 - 10.00	0.04	2.2	0.03	2.8	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	1.6	0.03	3.2	0.02	1.7	
11.00 - 12.00	0.01	3.1	0.03	1.4	0.02	5.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	17.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	17.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 6.78	10 < f ≤ 50	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1491022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 13, 2022
Received Date : Oct 13, 2022 - Oct 14, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	1.8	0.04	4	0.03	2.1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	7.1	0.03	0	0.02	1.8	
14.00 - 15.00	0.02	0.7	0.02	2.8	0.04	11.6	
15.00 - 16.00	0.02	1.8	0.03	4.4	0.04	18	
16.00 - 17.00	0.03	1.8	0.02	2.7	0.03	2	
17.00 - 18.00	0.02	1.9	0.02	1.1	0.02	5.4	
18.00 - 19.00	0.03	1.2	0.02	0	0.03	2.9	
19.00 - 20.00	0.04	1.5	0.03	3.9	0.02	6	
20.00 - 21.00	0.03	0.9	0.04	4.9	0.04	3.8	
21.00 - 22.00	0.04	2.4	0.03	2.7	0.02	4.5	
22.00 - 23.00	0.02	2.1	0.03	3.4	0.03	0	
23.00 - 00.00	0.04	5	0.02	0.4	0.03	4.1	
00.00 - 01.00	0.03	2.5	0.01	0.5	0.01	2.3	
01.00 - 02.00	0.02	0.9	0.02	1	0.03	0	
02.00 - 03.00	0.0	0.4	0.01	1.3	0.03	3.5	
03.00 - 04.00	0.03	3.9	0.02	0	0.03	1.8	
04.00 - 05.00	0.03	3.5	0.02	0.7	0.03	341.3	
05.00 - 06.00	0.01	8.1	0.01	5.3	0.01	23.3	
06.00 - 07.00	0.03	3.3	0.03	1.5	0.03	1.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.7	0.02	0	0.02	20.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.8	0.03	0	0.04	0.7	
09.00 - 10.00	0.02	5.2	0.03	1.6	0.03	0	
10.00 - 11.00	0.04	3	0.02	2.8	0.02	5.3	
11.00 - 12.00	0.03	0.8	0.02	1	0.04	9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	1.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	1.8	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1511022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 14, 2022
Received Date : Oct 14, 2022 - Oct 15, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0	0.03	1.4	0.03	7.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	1.2	0.02	1.8	0.04	0	
14.00 - 15.00	0.04	6.6	0.03	0.9	0.04	4.8	
15.00 - 16.00	0.03	9	0.03	5.3	0.03	9	
16.00 - 17.00	0.03	1	0.03	1.7	0.04	1.5	
17.00 - 18.00	0.04	0	0.04	2	0.03	4.9	
18.00 - 19.00	0.04	2.1	0.02	0.4	0.04	256	
19.00 - 20.00	0.04	1.2	0.02	0.8	0.03	5.5	
20.00 - 21.00	0.03	3.7	0.03	5.8	0.02	1.8	
21.00 - 22.00	0.02	1.1	0.04	0	0.02	60.2	
22.00 - 23.00	0.03	3.4	0.02	2	0.02	2	
23.00 - 00.00	0.03	2.1	0.03	2.7	0.04	3.5	
00.00 - 01.00	0.03	1.8	0.01	1	0.02	0	
01.00 - 02.00	0.04	0	0.04	2.1	0.03	9	
02.00 - 03.00	0.0	4.5	0.03	0.4	0.03	0.7	
03.00 - 04.00	0.03	1.5	0.05	1.5	0.03	1.6	
04.00 - 05.00	0.02	0	0.02	0.6	0.03	4.2	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.8	0.03	2	
06.00 - 07.00	0.03	1.4	0.03	1.5	0.03	1.2	
07.00 - 08.00	0.02	0.6	0.02	1	0.03	20.5	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.02	19.3	0.02	4.2	
09.00 - 10.00	0.02	1.2	0.04	0	0.02	1.6	
10.00 - 11.00	0.02	1.5	0.01	1.4	0.03	3.3	
11.00 - 12.00	0.02	8.7	0.03	0	0.04	0.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	1.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	1.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูฉันท)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1531022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 15, 2022
Received Date : Oct 15, 2022 - Oct 16, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	0.9	0.04	6	0.02	10.2	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	0.9	0.03	2.4	0.04	1.7	
14.00 - 15.00	0.05	1.5	0.04	0	0.06	16	
15.00 - 16.00	0.03	2.5	0.03	1.1	0.04	6.2	
16.00 - 17.00	0.03	1.3	0.02	1.6	0.03	4	
17.00 - 18.00	0.05	2.8	0.04	1	0.06	1	
18.00 - 19.00	0.02	2.7	0.02	1.3	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.04	4.3	0.02	1.2	0.03	0	
20.00 - 21.00	0.04	3.1	0.02	1.8	0.03	6	
21.00 - 22.00	0.02	1.9	0.02	3.7	0.04	8.5	
22.00 - 23.00	0.02	2.5	0.01	1.5	0.02	1.9	
23.00 - 00.00	0.03	3.5	0.02	102.4	0.03	4.2	
00.00 - 01.00	0.03	2	0.03	0	0.03	5.1	
01.00 - 02.00	0.02	2.5	0.02	3.6	0.03	0.9	
02.00 - 03.00	0.0	2.5	0.03	5.0	0.02	0.0	
03.00 - 04.00	0.05	1.6	0.03	0	0.02	4.6	
04.00 - 05.00	0.02	1.6	0.03	1	0.02	146.3	
05.00 - 06.00	0.03	0.0	0.02	1.5	0.02	7.9	
06.00 - 07.00	0.03	4.4	0.04	1.3	0.06	0	
07.00 - 08.00	0.01	2.3	0.02	2.2	0.03	9.3	
08.00 - 09.00	0.04	8.3	0.02	146.3	0.03	0	
09.00 - 10.00	0.01	2.6	0.02	2.5	0.04	0.6	
10.00 - 11.00	0.01	2.9	0.01	3.1	0.03	4.9	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.02	2.5	0.03	1.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	16	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	16	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 6.5	10 < f ≤ 50	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชื่นจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการปิยะลักษณ์ (สัณข)



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1551022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 16, 2022
Received Date : Oct 16, 2022 - Oct 17, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	16.8	0.04	0	0.03	14.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	3.6	0.02	5.3	0.03	3.3	
14.00 - 15.00	0.04	2	0.04	1.4	0.08	11.6	
15.00 - 16.00	0.02	0.9	0.02	0	0.04	5.9	
16.00 - 17.00	0.02	3.2	0.01	0	0.02	6.1	
17.00 - 18.00	0.03	1.4	0.01	0	0.04	1.6	
18.00 - 19.00	0.02	2.8	0.03	0	0.02	6.4	
19.00 - 20.00	0.04	2.7	0.03	4.8	0.03	37.9	
20.00 - 21.00	0.03	0.9	0.04	0.8	0.03	5.5	
21.00 - 22.00	0.03	4.2	0.02	2.7	0.03	5.1	
22.00 - 23.00	0.03	0	0.03	1.4	0.02	1.5	
23.00 - 00.00	0.03	1.1	0.02	3.7	0.03	6.6	
00.00 - 01.00	0.03	2.9	0.02	3.6	0.02	341.3	
01.00 - 02.00	0.03	1.5	0.02	0.9	0.02	1.2	
02.00 - 03.00	0.0	1.9	0.03	3.2	0.02	0.4	
03.00 - 04.00	0.03	0.7	0.02	10.9	0.02	2.4	
04.00 - 05.00	0.05	3.1	0.02	0	0.02	51.2	
05.00 - 06.00	0.04	1.7	0.02	0	0.05	5.3	
06.00 - 07.00	0.02	0.9	0.02	1.3	0.02	3	
07.00 - 08.00	0.03	3.8	0.01	0	0.02	20.5	
08.00 - 09.00	0.02	4.7	0.02	0	0.04	0.4	
09.00 - 10.00	0.01	3	0.03	5.5	0.03	15.8	
10.00 - 11.00	0.05	2.7	0.02	0	0.02	1	
11.00 - 12.00	0.01	3	0.03	2.1	0.02	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	11.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	11.6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.4	10 < f ≤ 50	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1571022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 17, 2022
Received Date : Oct 17, 2022 - Oct 18, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0	0.04	6.5	0.03	3.1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	0	0.02	2.8	0.05	1.1	
14.00 - 15.00	0.03	0	0.04	1.7	0.05	3.1	
15.00 - 16.00	0.02	6.5	0.03	7.8	0.04	3.6	
16.00 - 17.00	0.03	1.9	0.04	3	0.03	2.5	
17.00 - 18.00	0.04	1.5	0.03	102.4	0.03	1.6	
18.00 - 19.00	0.02	2.9	0.03	2.5	0.04	0	
19.00 - 20.00	0.03	3.4	0.04	1.3	0.04	0.8	
20.00 - 21.00	0.02	8	0.03	0	0.03	0	
21.00 - 22.00	0.04	0.8	0.02	1.3	0.03	0.9	
22.00 - 23.00	0.02	2	0.03	1.8	0.02	0	
23.00 - 00.00	0.02	1.7	0.04	0.9	0.02	23.3	
00.00 - 01.00	0.03	2.6	0.03	146.3	0.02	14.6	
01.00 - 02.00	0.03	256	0.03	0	0.03	1.2	
02.00 - 03.00	0.0	1.6	0.02	0.0	0.02	0.0	
03.00 - 04.00	0.03	1	0.02	0	0.03	0	
04.00 - 05.00	0.02	0.9	0.02	3	0.04	0	
05.00 - 06.00	0.03	5.7	0.02	2.4	0.03	0	
06.00 - 07.00	0.03	0.8	0.02	1	0.03	3.3	
07.00 - 08.00	0.03	2.4	0.02	0	0.04	0.8	
08.00 - 09.00	0.02	7.8	0.03	6.4	0.03	2.8	
09.00 - 10.00	0.02	0	0.02	3.8	0.02	1.7	
10.00 - 11.00	0.02	4.5	0.02	3.3	0.03	4.5	
11.00 - 12.00	0.01	0	0.02	1.6	0.04	0.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	3.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	3.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ขันธ์นทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1591022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทยะพิจาณของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 18, 2022
Received Date : Oct 18, 2022 - Oct 19, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0.8	0.03	21.8	0.05	1.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	9.8	0.03	1	0.02	3.3	
14.00 - 15.00	0.02	1.2	0.02	3.2	0.05	13.8	
15.00 - 16.00	0.03	2.9	0.02	1.3	0.02	6.6	
16.00 - 17.00	0.02	1	0.02	1	0.04	0	
17.00 - 18.00	0.05	1.4	0.03	5.4	0.03	2.1	
18.00 - 19.00	0.02	2.1	0.01	1.3	0.02	2.9	
19.00 - 20.00	0.03	2.3	0.03	0	0.02	3.9	
20.00 - 21.00	0.03	0.9	0.02	0.4	0.02	5.9	
21.00 - 22.00	0.03	1.1	0.03	3.2	0.02	0	
22.00 - 23.00	0.04	0	0.03	2	0.03	2	
23.00 - 00.00	0.03	2.9	0.02	1.8	0.04	0	
00.00 - 01.00	0.02	1.3	0.01	4.4	0.02	0	
01.00 - 02.00	0.02	3	0.03	1.3	0.03	0.8	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.02	4.0	0.02	11.8	
03.00 - 04.00	0.04	0	0.02	2.1	0.02	1.6	
04.00 - 05.00	0.04	2.9	0.02	3.6	0.01	0	
05.00 - 06.00	0.04	7.1	0.02	0.6	0.03	0.8	
06.00 - 07.00	0.02	8.6	0.03	2.1	0.02	0	
07.00 - 08.00	0.03	0	0.02	1.8	0.03	9.1	
08.00 - 09.00	0.03	2.7	0.01	7	0.03	1.1	
09.00 - 10.00	0.02	4.6	0.03	2.9	0.03	0.9	
10.00 - 11.00	0.04	2	0.02	2.4	0.02	5.3	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.02	0	0.02	10	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	13.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	13.8	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5.95	10 < f ≤ 50	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ขันจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1611022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 19, 2022
Received Date : Oct 19, 2022 - Oct 20, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.4	0.02	2.1	0.03	6.2	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	1.7	0.03	4.2	0.02	2.7	
14.00 - 15.00	0.04	3	0.04	1.2	0.08	6.6	
15.00 - 16.00	0.03	1.6	0.03	1.3	0.04	12.6	
16.00 - 17.00	0.05	102.4	0.03	1.3	0.02	5.3	
17.00 - 18.00	0.02	2.3	0.03	0	0.03	6	
18.00 - 19.00	0.03	4.8	0.03	4.8	0.02	5.5	
19.00 - 20.00	0.03	2.5	0.03	2	0.02	6	
20.00 - 21.00	0.02	8.1	0.02	2	0.03	0.9	
21.00 - 22.00	0.04	0	0.01	2.4	0.05	0.9	
22.00 - 23.00	0.02	1.7	0.03	1.7	0.02	146.3	
23.00 - 00.00	0.02	4.2	0.03	4.6	0.03	1.3	
00.00 - 01.00	0.04	1	0.03	1.7	0.04	0.4	
01.00 - 02.00	0.03	4	0.02	1.1	0.05	4.7	
02.00 - 03.00	0.0	2.8	0.01	1.3	0.03	0.0	
03.00 - 04.00	0.03	6.4	0.01	2.3	0.02	3.2	
04.00 - 05.00	0.02	6	0.03	1	0.02	0.8	
05.00 - 06.00	0.03	3.6	0.03	2.2	0.03	1.6	
06.00 - 07.00	0.03	5.9	0.02	0	0.02	1.3	
07.00 - 08.00	0.04	1.6	0.02	7.1	0.02	0.8	
08.00 - 09.00	0.03	1.1	0.03	0.6	0.02	4	
09.00 - 10.00	0.02	0	0.02	2.8	0.03	6.3	
10.00 - 11.00	0.02	2.8	0.04	4.4	0.04	3.9	
11.00 - 12.00	0.03	0.4	0.04	7.3	0.03	2.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	6.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	6.6	
Standard "	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ชลินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุข 46 ถนนเจริญสุข แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1631022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงวังพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 20, 2022
Received Date : Oct 20, 2022 - Oct 21, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	0	0.03	0	0.02	1.7	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	6	0.02	0	0.03	1.8	
14.00 - 15.00	0.03	0	0.02	5	0.06	6.7	
15.00 - 16.00	0.02	1.3	0.02	7.1	0.06	0	
16.00 - 17.00	0.02	0	0.03	0	0.04	27.7	
17.00 - 18.00	0.02	1.8	0.02	1.2	0.05	1	
18.00 - 19.00	0.02	2.2	0.02	2.7	0.03	13.8	
19.00 - 20.00	0.03	1.7	0.02	0	0.02	11.8	
20.00 - 21.00	0.03	0	0.03	25.6	0.03	6.2	
21.00 - 22.00	0.03	2.6	0.03	5.6	0.03	2.4	
22.00 - 23.00	0.03	2.2	0.03	2.2	0.03	0.7	
23.00 - 00.00	0.03	3.9	0.03	1	0.03	1.7	
00.00 - 01.00	0.05	3	0.04	0	0.01	2.8	
01.00 - 02.00	0.02	3.6	0.03	3	0.05	5.5	
02.00 - 03.00	0.0	4.6	0.02	2.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	1.2	0.02	0	0.03	16.8	
04.00 - 05.00	0.01	0.6	0.04	3.3	0.05	0	
05.00 - 06.00	0.01	5.4	0.03	0.7	0.03	7.3	
06.00 - 07.00	0.03	5.4	0.02	1.4	0.02	0	
07.00 - 08.00	0.03	0	0.02	0.8	0.04	5.9	
08.00 - 09.00	0.02	1.3	0.02	6.1	0.02	3.1	
09.00 - 10.00	0.03	2.7	0.03	2.1	0.02	4	
10.00 - 11.00	0.03	3.9	0.01	0	0.04	6.3	
11.00 - 12.00	0.02	4.4	0.02	0.5	0.02	14.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	6.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	6.7	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^u/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชื่นอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hiv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1651022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 21, 2022
Received Date : Oct 21, 2022 - Oct 22, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	1.6	0.03	7.1	0.04	1.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	2.8	0.01	1.5	0.04	3.5	
14.00 - 15.00	0.03	1.9	0.04	0.9	0.08	1.8	
15.00 - 16.00	0.03	1.7	0.03	3.5	0.03	6.8	
16.00 - 17.00	0.02	5.4	0.03	0.8	0.03	1.4	
17.00 - 18.00	0.03	2.5	0.04	8.1	0.04	5.7	
18.00 - 19.00	0.04	0	0.02	0	0.03	146.3	
19.00 - 20.00	0.05	9	0.02	3.2	0.04	3.7	
20.00 - 21.00	0.02	2.2	0.01	3.4	0.02	3.7	
21.00 - 22.00	0.02	2.4	0.01	1.5	0.04	8.7	
22.00 - 23.00	0.02	2.6	0.03	0	0.02	3.8	
23.00 - 00.00	0.04	4	0.02	0.4	0.03	4.9	
00.00 - 01.00	0.02	1.6	0.03	1.4	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	3	0.02	2	0.03	0	
02.00 - 03.00	0.0	6.6	0.03	0.0	0.03	1.3	
03.00 - 04.00	0.03	1.5	0.02	0.4	0.02	2	
04.00 - 05.00	0.02	3.7	0.03	0.6	0.02	256	
05.00 - 06.00	0.01	1.0	0.02	0	0.02	3.8	
06.00 - 07.00	0.01	1.1	0.03	0	0.04	0	
07.00 - 08.00	0.04	0	0.02	256	0.03	6.1	
08.00 - 09.00	0.02	0.8	0.03	0	0.02	9.1	
09.00 - 10.00	0.02	6.8	0.02	3.8	0.05	1.6	
10.00 - 11.00	0.03	0.9	0.01	0.6	0.03	1.4	
11.00 - 12.00	0.02	2.2	0.02	0	0.02	5.1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	1.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	1.8	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจตุรนต์วงษ์ 46 ถนนจตุรนต์วงษ์ แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1671022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2022
Received Date : Oct 22, 2022 - Oct 23, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	0	0.02	0.7	0.04	11.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	10.1	0.02	0	0.03	7	
14.00 - 15.00	0.08	0	0.13	1.9	0.18	4.1	
15.00 - 16.00	0.03	1	0.03	1.4	0.03	9.8	
16.00 - 17.00	0.03	6.5	0.02	0	0.04	9	
17.00 - 18.00	0.04	2.2	0.03	0	0.03	5.3	
18.00 - 19.00	0.02	1.8	0.01	0.7	0.03	51.2	
19.00 - 20.00	0.03	2.2	0.04	0.8	0.04	0	
20.00 - 21.00	0.03	0	0.03	0	0.03	6.7	
21.00 - 22.00	0.03	1.7	0.02	5.6	0.03	21.8	
22.00 - 23.00	0.05	7.3	0.02	1.1	0.02	5.5	
23.00 - 00.00	0.03	6	0.02	2.8	0.03	1.7	
00.00 - 01.00	0.03	14.6	0.03	0	0.02	3.3	
01.00 - 02.00	0.02	2.6	0.04	1.4	0.04	1.2	
02.00 - 03.00	0.0	1.3	0.03	1.2	0.04	1.0	
03.00 - 04.00	0.02	3.7	0.02	2.2	0.03	146.3	
04.00 - 05.00	0.01	2.2	0.02	0.7	0.02	9.3	
05.00 - 06.00	0.02	4.0	0.04	0.8	0.02	2.2	
06.00 - 07.00	0.03	1.9	0.02	0	0.02	5.7	
07.00 - 08.00	0.03	4.2	0.03	4.5	0.04	5.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.7	0.02	5.9	0.02	9.1	
09.00 - 10.00	0.02	3.5	0.02	2.4	0.04	1.1	
10.00 - 11.00	0.01	2.4	0.05	1.2	0.04	0	
11.00 - 12.00	0.03	1	0.02	0	0.02	2.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.18	4.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.18	4.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1691022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2022
Received Date : Oct 23, 2022 - Oct 24, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chairee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.4	0.04	3.3	0.03	5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	1.6	0.02	2.9	0.04	1.4	
14.00 - 15.00	0.03	1.8	0.03	5.8	0.06	4.2	
15.00 - 16.00	0.02	4.9	0.05	1.4	0.04	0	
16.00 - 17.00	0.05	3.1	0.03	0.8	0.02	4	
17.00 - 18.00	0.02	0	0.03	1.2	0.04	3.3	
18.00 - 19.00	0.04	1.9	0.01	1.9	0.02	5.5	
19.00 - 20.00	0.03	1.8	0.03	3.3	0.03	0	
20.00 - 21.00	0.02	3.2	0.02	1.3	0.03	6	
21.00 - 22.00	0.04	3.6	0.03	0	0.03	0	
22.00 - 23.00	0.02	2.7	0.03	1.6	0.02	1.1	
23.00 - 00.00	0.03	1.7	0.01	4.6	0.03	12.8	
00.00 - 01.00	0.02	0.9	0.03	0	0.02	1.3	
01.00 - 02.00	0.05	5.2	0.02	1.3	0.05	6	
02.00 - 03.00	0.0	4.8	0.02	2.6	0.03	1.4	
03.00 - 04.00	0.04	2.3	0.03	1	0.02	12.6	
04.00 - 05.00	0.01	2.6	0.02	0	0.02	51.2	
05.00 - 06.00	0.01	5.4	0.02	0	0.03	0.4	
06.00 - 07.00	0.02	2.7	0.02	0.7	0.04	0	
07.00 - 08.00	0.03	2.7	0.01	1.2	0.03	0.8	
08.00 - 09.00	0.02	1.8	0.04	1.6	0.02	4.7	
09.00 - 10.00	0.02	0	0.02	0.7	0.02	6.2	
10.00 - 11.00	0.03	3.3	0.03	1.7	0.04	5.2	
11.00 - 12.00	0.03	2.5	0.01	0.6	0.02	1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	4.2	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	4.2	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1711022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2022
Received Date : Oct 24, 2022 - Oct 25, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.3	0.02	3.1	0.02	0	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	1.6	0.03	0	0.02	4.2	
14.00 - 15.00	0.03	341.3	0.04	0	0.06	10.3	
15.00 - 16.00	0.02	4.5	0.05	17.7	0.05	1.7	
16.00 - 17.00	0.03	3.4	0.03	1.8	0.02	4.8	
17.00 - 18.00	0.04	1.1	0.03	1.3	0.02	3.9	
18.00 - 19.00	0.03	1.8	0.02	0	0.03	1	
19.00 - 20.00	0.04	0.7	0.02	2.2	0.03	3.6	
20.00 - 21.00	0.02	6	0.02	146.3	0.02	1.1	
21.00 - 22.00	0.04	2.1	0.02	7.8	0.03	4	
22.00 - 23.00	0.04	2.2	0.03	0.4	0.02	3.7	
23.00 - 00.00	0.03	3.3	0.03	1.1	0.02	4.2	
00.00 - 01.00	0.03	0.4	0.02	0.3	0.02	5	
01.00 - 02.00	0.02	0.6	0.03	0.6	0.05	256	
02.00 - 03.00	0.0	3.5	0.02	0.0	0.02	2.5	
03.00 - 04.00	0.03	1.9	0.01	25.6	0.02	146.3	
04.00 - 05.00	0.02	4.7	0.02	3.3	0.02	3.4	
05.00 - 06.00	0.05	5.0	0.02	0.6	0.03	0.6	
06.00 - 07.00	0.02	3.4	0.01	0	0.02	2	
07.00 - 08.00	0.04	2.5	0.04	2.4	0.03	3.1	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.03	0.6	0.03	0	
09.00 - 10.00	0.02	4.2	0.02	0.8	0.03	0	
10.00 - 11.00	0.04	3.4	0.01	0.9	0.02	1.8	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.03	0	0.02	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	10.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	10.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 2.56	10 < f ≤ 50	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (สลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1731022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 25, 2022
Received Date : Oct 25, 2022 - Oct 26, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.4	0.02	3.9	0.02	6.2	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	0	0.02	7.3	0.03	10.8	
14.00 - 15.00	0.05	7.8	0.02	1.4	0.05	2.1	
15.00 - 16.00	0.02	1.5	0.01	0	0.04	1.1	
16.00 - 17.00	0.03	1	0.02	0.6	0.03	1.4	
17.00 - 18.00	0.04	2	0.02	2.6	0.03	3.4	
18.00 - 19.00	0.03	1.3	0.02	146.3	0.05	0	
19.00 - 20.00	0.03	146.3	0.04	0.9	0.03	0	
20.00 - 21.00	0.03	3.3	0.03	1	0.03	0	
21.00 - 22.00	0.03	1.3	0.02	0.4	0.07	3.8	
22.00 - 23.00	0.02	0.8	0.03	6.8	0.03	102.4	
23.00 - 00.00	0.03	9	0.03	10.9	0.02	0	
00.00 - 01.00	0.02	1	0.02	0.8	0.03	9.8	
01.00 - 02.00	0.03	2	0.04	2.9	0.03	9	
02.00 - 03.00	0.0	5.8	0.02	0.8	0.03	0.0	
03.00 - 04.00	0.02	2.3	0.02	1	0.03	341.3	
04.00 - 05.00	0.02	0.8	0.03	1.2	0.02	0	
05.00 - 06.00	0.02	3.1	0.02	0	0.02	0	
06.00 - 07.00	0.02	0	0.02	0	0.02	1.5	
07.00 - 08.00	0.02	2.1	0.03	2.2	0.04	0	
08.00 - 09.00	0.02	0	0.02	0.6	0.03	1.5	
09.00 - 10.00	0.02	2.2	0.03	4.6	0.01	48.8	
10.00 - 11.00	0.02	0.6	0.02	1.6	0.03	1.6	
11.00 - 12.00	0.03	0.3	0.04	0.3	0.04	1.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	3.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	3.8	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^uประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การขึ้นทะเบียนเครื่องจักรกลการก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสากิน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1751022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 26, 2022
Received Date : Oct 26, 2022 - Oct 27, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	0	0.03	6	0.04	7.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	2.2	0.03	0	0.06	3	
14.00 - 15.00	0.03	2.5	0.03	0.4	0.06	5.7	
15.00 - 16.00	0.03	1.9	0.02	3.7	0.03	12.6	
16.00 - 17.00	0.02	3.7	0.03	9.1	0.03	1.2	
17.00 - 18.00	0.04	0	0.02	0.7	0.03	1.5	
18.00 - 19.00	0.02	19	0.02	0.6	0.03	5.3	
19.00 - 20.00	0.03	3.9	0.02	1.6	0.03	0.9	
20.00 - 21.00	0.03	2	0.02	0	0.04	1.2	
21.00 - 22.00	0.04	3.4	0.04	1.1	0.04	4.2	
22.00 - 23.00	0.02	2.4	0.02	5.6	0.02	8.5	
23.00 - 00.00	0.04	4.5	0.03	0.6	0.03	1.6	
00.00 - 01.00	0.04	3.4	0.02	0	0.03	0	
01.00 - 02.00	0.05	8.5	0.01	15.3	0.02	341.3	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.02	1.0	0.04	0.0	
03.00 - 04.00	0.03	1.5	0.02	0.5	0.02	10.1	
04.00 - 05.00	0.03	1.1	0.02	0.4	0.01	3.5	
05.00 - 06.00	0.05	1.5	0.03	0	0.02	3.2	
06.00 - 07.00	0.02	0.4	0.02	1.3	0.05	0.9	
07.00 - 08.00	0.03	0	0.02	0	0.03	9.8	
08.00 - 09.00	0.01	3.7	0.03	0.8	0.03	0.7	
09.00 - 10.00	0.02	1.3	0.02	1.8	0.03	26.9	
10.00 - 11.00	0.02	1.7	0.02	3	0.04	0.7	
11.00 - 12.00	0.03	1	0.02	2.2	0.03	46.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	5.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	5.7	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ โสสินทร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1771022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 27, 2022
Received Date : Oct 27, 2022 - Oct 28, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	1.6	0.03	19	0.05	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	2.5	0.04	0.6	0.04	1.4	
14.00 - 15.00	0.02	1.2	0.03	1.2	0.05	0	
15.00 - 16.00	0.02	3.8	0.02	1.1	0.07	0.6	
16.00 - 17.00	0.02	3	0.03	0	0.02	1.6	
17.00 - 18.00	0.03	2.7	0.01	5	0.04	1	
18.00 - 19.00	0.03	5.5	0.03	0	0.05	4.4	
19.00 - 20.00	0.02	2.1	0.03	1.4	0.02	256	
20.00 - 21.00	0.03	3.3	0.04	4.1	0.03	17.1	
21.00 - 22.00	0.02	2.3	0.02	4.2	0.04	4.7	
22.00 - 23.00	0.04	0	0.03	1.1	0.02	256	
23.00 - 00.00	0.03	2.4	0.04	0	0.03	4.6	
00.00 - 01.00	0.02	3.4	0.02	3.3	0.02	1.9	
01.00 - 02.00	0.02	1	0.03	1.6	0.04	7.3	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.02	0.6	0.02	0.3	
03.00 - 04.00	0.03	2.1	0.05	2.1	0.02	7.6	
04.00 - 05.00	0.01	5.8	0.02	0.9	0.02	0	
05.00 - 06.00	0.03	0.5	0.02	0.4	0.03	1.6	
06.00 - 07.00	0.01	0.5	0.03	0	0.02	1.8	
07.00 - 08.00	0.04	0	0.02	0	0.03	6.3	
08.00 - 09.00	0.03	1	0.04	0	0.02	9.3	
09.00 - 10.00	0.01	1.4	0.03	1.8	0.02	0	
10.00 - 11.00	0.02	3.2	0.03	1.5	0.02	4	
11.00 - 12.00	0.03	1.1	0.01	0.7	0.03	1.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	0.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	0.6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1791022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 28, 2022
Received Date : Oct 28, 2022 - Oct 29, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibrallion Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	6.8	0.03	0	0.09	10.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	4.1	0.04	7.4	0.03	0	
14.00 - 15.00	0.03	2.1	0.03	1	0.04	4	
15.00 - 16.00	0.04	0	0.03	1	0.04	3.5	
16.00 - 17.00	0.03	5.2	0.03	1.6	0.02	13.3	
17.00 - 18.00	0.03	1.8	0.03	6.5	0.03	14.6	
18.00 - 19.00	0.02	3.2	0.02	3.2	0.02	7.6	
19.00 - 20.00	0.02	2.3	0.02	0	0.02	3.7	
20.00 - 21.00	0.03	1.9	0.03	0.5	0.02	2.3	
21.00 - 22.00	0.04	3.6	0.02	0	0.02	20.5	
22.00 - 23.00	0.02	2.8	0.02	42.7	0.03	0	
23.00 - 00.00	0.02	2.7	0.02	1.1	0.03	4.6	
00.00 - 01.00	0.03	5.1	0.03	0.9	0.04	0	
01.00 - 02.00	0.02	2.8	0.02	0.6	0.02	1.8	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.0	0.02	0.0	
03.00 - 04.00	0.02	1	0.01	0	0.03	0	
04.00 - 05.00	0.02	1.3	0.03	2.7	0.02	3	
05.00 - 06.00	0.02	1.9	0.02	1	0.03	0	
06.00 - 07.00	0.02	1.5	0.04	3	0.03	5.2	
07.00 - 08.00	0.02	1.1	0.02	1.9	0.03	1.6	
08.00 - 09.00	0.02	1.7	0.02	3.6	0.01	2.5	
09.00 - 10.00	0.02	1.1	0.04	6.1	0.02	14.8	
10.00 - 11.00	0.02	2.8	0.02	3.2	0.02	4.7	
11.00 - 12.00	0.02	2.4	0.02	1.6	0.03	0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.09	10.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.09	10.8	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5.2	10 < f ≤ 50	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1811022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 29, 2022
Received Date : Oct 29, 2022 - Oct 30, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	0.9	0.02	2.4	0.05	8.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	1.8	0.02	0	0.03	4.2	
14.00 - 15.00	0.03	1.4	0.02	9.8	0.08	1.7	
15.00 - 16.00	0.02	2.3	0.02	8.2	0.03	1.7	
16.00 - 17.00	0.06	0	0.02	7.3	0.03	6.5	
17.00 - 18.00	0.03	2.3	0.02	1	0.05	12.6	
18.00 - 19.00	0.04	2.2	0.02	3.2	0.02	30.1	
19.00 - 20.00	0.03	2.8	0.03	0.4	0.04	0.8	
20.00 - 21.00	0.03	1	0.02	0.8	0.04	19	
21.00 - 22.00	0.02	18.3	0.03	0.7	0.03	9.2	
22.00 - 23.00	0.02	3	0.02	0.6	0.03	6.7	
23.00 - 00.00	0.03	1.3	0.01	1.7	0.04	1.8	
00.00 - 01.00	0.04	0.4	0.03	10.2	0.03	1.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.7	0.02	5.8	0.05	0	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.3	0.02	4.5	
03.00 - 04.00	0.02	5.1	0.03	0	0.03	0.4	
04.00 - 05.00	0.02	5.2	0.02	1.5	0.02	256	
05.00 - 06.00	0.01	6.1	0.02	0	0.04	1.1	
06.00 - 07.00	0.02	0	0.02	1.2	0.04	0	
07.00 - 08.00	0.03	3.9	0.03	2.2	0.03	0.8	
08.00 - 09.00	0.03	7.2	0.01	2	0.02	5.3	
09.00 - 10.00	0.01	0.6	0.02	1.2	0.03	3.3	
10.00 - 11.00	0.02	2.5	0.05	1.6	0.02	2.1	
11.00 - 12.00	0.03	0.7	0.02	3.4	0.02	341.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	1.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	1.7	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1831022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 30, 2022
Received Date : Oct 30, 2022 - Oct 31, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	256	0.02	19.3	0.04	1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.06	5.2	0.02	0	0.05	0.7	
14.00 - 15.00	0.03	0.8	0.02	0	0.04	0	
15.00 - 16.00	0.04	1.5	0.05	2.3	0.03	0.9	
16.00 - 17.00	0.03	1.5	0.03	0	0.05	3.9	
17.00 - 18.00	0.02	1.1	0.03	0	0.03	4.8	
18.00 - 19.00	0.05	3.2	0.02	0	0.02	3.8	
19.00 - 20.00	0.04	4	0.02	0	0.04	1.3	
20.00 - 21.00	0.03	0	0.03	1.9	0.04	1.7	
21.00 - 22.00	0.03	3.4	0.02	3.5	0.04	7.3	
22.00 - 23.00	0.02	1.4	0.02	2.6	0.03	4.3	
23.00 - 00.00	0.03	2.3	0.02	1.7	0.03	6.4	
00.00 - 01.00	0.03	4	0.02	0	0.02	3.7	
01.00 - 02.00	0.03	0.7	0.02	0.5	0.05	3.4	
02.00 - 03.00	0.0	2.4	0.02	1.5	0.02	4.8	
03.00 - 04.00	0.02	0.7	0.03	1.3	0.03	1.2	
04.00 - 05.00	0.01	0.6	0.01	0.9	0.02	5.8	
05.00 - 06.00	0.02	5.8	0.02	2	0.01	6.3	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.04	6.7	0.02	3.5	
07.00 - 08.00	0.03	0	0.03	3.2	0.03	3.4	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.03	0	0.03	6.2	
09.00 - 10.00	0.01	3	0.02	0	0.04	16.5	
10.00 - 11.00	0.04	3.2	0.03	3.1	0.03	5.2	
11.00 - 12.00	0.03	1.2	0.02	1	0.03	0.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	3.9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	3.9	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายตี๋พันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1851022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 31, 2022
Received Date : Oct 31, 2022 - Nov 1, 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	21.8	0.04	7.6	0.07	3.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	3.5	0.02	4.6	0.02	73.1	
14.00 - 15.00	0.04	1.2	0.03	1.4	0.03	11.3	
15.00 - 16.00	0.04	2.8	0.03	6.2	0.02	7.8	
16.00 - 17.00	0.03	1.1	0.03	2.8	0.03	5.3	
17.00 - 18.00	0.03	1.4	0.03	78.8	0.02	4.2	
18.00 - 19.00	0.04	4.5	0.02	2.2	0.03	4.8	
19.00 - 20.00	0.04	3.4	0.02	0.4	0.03	3	
20.00 - 21.00	0.02	4	0.03	0	0.03	60.2	
21.00 - 22.00	0.06	2.4	0.02	3.2	0.03	0.7	
22.00 - 23.00	0.03	0	0.02	0.6	0.02	4.3	
23.00 - 00.00	0.03	1.2	0.02	4.6	0.03	0	
00.00 - 01.00	0.04	2.1	0.02	0.3	0.05	21.8	
01.00 - 02.00	0.02	1.6	0.02	2.9	0.04	1.9	
02.00 - 03.00	0.0	1.3	0.02	14.6	0.02	0.8	
03.00 - 04.00	0.04	0	0.01	0	0.04	0.6	
04.00 - 05.00	0.02	3.2	0.04	1.1	0.02	1.6	
05.00 - 06.00	0.01	1.0	0.03	2.4	0.04	341.3	
06.00 - 07.00	0.03	4.1	0.03	0.9	0.04	6.2	
07.00 - 08.00	0.03	0	0.04	0.8	0.03	2.1	
08.00 - 09.00	0.03	9	0.02	1.6	0.02	0	
09.00 - 10.00	0.03	0	0.03	0.9	0.02	4.4	
10.00 - 11.00	0.02	0	0.02	1	0.02	4	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.03	0	0.02	2.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	3.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	3.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0491122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 1, 2022
Received Date : Nov 1, 2022 - Nov 2 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	0	0	53.9	0.02	2.7	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	1.6	0.03	1.4	0.04	2.3	
14.00 - 15.00	0.03	3.8	0.02	8.8	0.04	2.5	
15.00 - 16.00	0.03	6.2	0.02	4.3	0.05	5	
16.00 - 17.00	0.05	7.8	0.03	3.4	0.08	4.7	
17.00 - 18.00	0.03	7.8	0.03	18.3	0.06	4.1	
18.00 - 19.00	0.05	1.5	0.04	2.8	0.04	3.1	
19.00 - 20.00	0.05	6.9	0.02	2.4	0.05	3	
20.00 - 21.00	0.03	6.6	0.03	3.1	0.08	4.8	
21.00 - 22.00	0.05	6.2	0.02	2.1	0.04	4.9	
22.00 - 23.00	0.03	1	0.03	2.7	0.04	3.6	
23.00 - 00.00	0.05	4.4	0.03	1.3	0.05	4.1	
00.00 - 01.00	0.05	1.1	0.03	9.8	0.08	6.7	
01.00 - 02.00	0.04	3.5	0.04	3.9	0.08	5.6	
02.00 - 03.00	0	4.4	0.04	1.4	0.05	5.0	
03.00 - 04.00	0.05	2.8	0.06	1	0.07	5.3	
04.00 - 05.00	0.05	4.9	0.04	2.3	0.06	4.1	
05.00 - 06.00	0.03	1.6	0.03	1.5	0.05	5.2	
06.00 - 07.00	0.03	2.9	0.03	16	0.07	4.9	
07.00 - 08.00	0.04	1.1	0.05	0.7	0.04	4	
08.00 - 09.00	0.02	8.1	0.04	7.9	0.05	7.5	
09.00 - 10.00	0.03	3.3	0.03	2	0.04	7.8	
10.00 - 11.00	0.05	0	0.03	1.9	0.08	8.6	
11.00 - 12.00	0.04	3.6	0.03	0	0.07	4.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	8.6	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกภายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0511122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 2, 2022
Received Date : Nov 2, 2022 - Nov 3 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	1.3	0.03	1.5	0.04	5.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	0	0.04	6.6	0.04	12.6	
14.00 - 15.00	0.04	0.6	0.02	0	0.03	7.1	
15.00 - 16.00	0.03	6.2	0.04	4	0.06	6.3	
16.00 - 17.00	0.02	4.3	0.02	11.1	0.04	4.6	
17.00 - 18.00	0.02	4.1	0.04	0	0.04	5.6	
18.00 - 19.00	0.04	16	0.04	0	0.04	12.5	
19.00 - 20.00	0.03	1	0.03	8.3	0.03	1.6	
20.00 - 21.00	0.04	0.9	0.02	3	0.04	5.1	
21.00 - 22.00	0.04	0.6	0.03	3.3	0.06	4.9	
22.00 - 23.00	0.04	3.3	0.05	2.1	0.05	4.9	
23.00 - 00.00	0.02	8.4	0.04	0	0.06	3.7	
00.00 - 01.00	0.02	5.4	0.04	0.8	0.05	1.2	
01.00 - 02.00	0.03	2.1	0.02	0	0.05	7.6	
02.00 - 03.00	0.0	4.8	0.05	4.7	0.06	4.9	
03.00 - 04.00	0.02	5.7	0.03	1.7	0.05	7.2	
04.00 - 05.00	0.02	1.5	0.02	8.1	0.03	4.5	
05.00 - 06.00	0.02	2.3	0.04	1.1	0.03	7.8	
06.00 - 07.00	0.04	3.1	0.04	1.1	0.06	4	
07.00 - 08.00	0.04	1.1	0.05	3.1	0.06	3.7	
08.00 - 09.00	0.05	0.7	0.06	3.8	0.07	3.5	
09.00 - 10.00	0.05	2.6	0.03	5.2	0.07	1.1	
10.00 - 11.00	0.03	8.2	0.02	2.2	0.04	3.8	
11.00 - 12.00	0.03	5.7	0.02	2.3	0.03	3.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	3.5	
Standard ^U	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^U/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐิณทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0531122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 3, 2022
Received Date : Nov 3, 2022 - Nov 4 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.4	0.05	3.8	0.07	2.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	1.4	0.04	5.7	0.06	3.1	
14.00 - 15.00	0.03	1.9	0.03	4.7	0.04	4.3	
15.00 - 16.00	0.02	5.3	0.03	4.3	0.04	11.1	
16.00 - 17.00	0.03	0	0.04	7.1	0.04	2	
17.00 - 18.00	0.04	0.5	0.02	2.5	0.05	0	
18.00 - 19.00	0.03	1.7	0.02	6.6	0.04	9.6	
19.00 - 20.00	0.03	7.5	0.04	4.3	0.07	4.4	
20.00 - 21.00	0.04	1.8	0.05	9.4	0.06	4.6	
21.00 - 22.00	0.05	3.1	0.04	4.9	0.05	3.8	
22.00 - 23.00	0.04	3.4	0.03	0	0.06	5.5	
23.00 - 00.00	0.04	5.9	0.04	1	0.06	6.3	
00.00 - 01.00	0.02	4.9	0.04	1.5	0.09	4.8	
01.00 - 02.00	0.04	1.8	0.03	2.2	0.1	6.2	
02.00 - 03.00	0.1	4.4	0.06	3.1	0.09	2.8	
03.00 - 04.00	0.05	0.8	0.03	7.8	0.08	3.8	
04.00 - 05.00	0.06	4.3	0.03	2	0.07	3.8	
05.00 - 06.00	0.06	2.5	0.03	4.2	0.09	4.6	
06.00 - 07.00	0.06	3.4	0.05	1.8	0.08	4.6	
07.00 - 08.00	0.04	2.6	0.06	1.8	0.07	4	
08.00 - 09.00	0.03	4.1	0.05	3.8	0.09	4.8	
09.00 - 10.00	0.04	2.6	0.04	1.8	0.1	4.2	
10.00 - 11.00	0.03	1.9	0.04	2.9	0.08	8.4	
11.00 - 12.00	0.03	1.7	0.02	4.3	0.04	3.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.1	6.2	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.1	6.2	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^u /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0551122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 4, 2022
Received Date : Nov 4, 2022 - Nov 5 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	9.7	0.03	5.2	0.06	3.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	3.4	0.02	1.9	0.04	7.9	
14.00 - 15.00	0.03	0	0.03	2	0.04	4.4	
15.00 - 16.00	0.05	7.9	0.03	1.6	0.04	4	
16.00 - 17.00	0.02	6.8	0.02	4.1	0.06	3.8	
17.00 - 18.00	0.03	0	0.03	1.4	0.03	3.3	
18.00 - 19.00	0.06	3.9	0.04	0.9	0.05	9.1	
19.00 - 20.00	0.07	5	0.07	3.6	0.08	3.9	
20.00 - 21.00	0.04	3	0.03	2.7	0.05	5.8	
21.00 - 22.00	0.03	3.6	0.03	5	0.06	3	
22.00 - 23.00	0.03	3.4	0.02	13.8	0.05	3.3	
23.00 - 00.00	0.03	3.4	0.03	0.8	0.05	3.5	
00.00 - 01.00	0.05	3.4	0.04	7.7	0.05	5.9	
01.00 - 02.00	0.05	9.8	0.03	3.3	0.05	5.1	
02.00 - 03.00	0.0	6.7	0.03	3.0	0.03	1.4	
03.00 - 04.00	0.03	6.1	0.04	27.7	0.05	3.8	
04.00 - 05.00	0.04	3.8	0.03	3	0.08	8.8	
05.00 - 06.00	0.03	3.3	0.04	0.9	0.06	4.3	
06.00 - 07.00	0.02	2.8	0.02	0	0.04	2.3	
07.00 - 08.00	0.02	7.9	0.04	0.6	0.04	6.7	
08.00 - 09.00	0.01	3.7	0.03	2.5	0.05	4.5	
09.00 - 10.00	0.02	1.8	0.02	7.2	0.05	2.8	
10.00 - 11.00	0.03	5.1	0.04	1.7	0.04	3.7	
11.00 - 12.00	0.02	3.7	0.02	2.2	0.04	11.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	8.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	8.8	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0571122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 5, 2022
Received Date : Nov 5, 2022 - Nov 6 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.07	7	0.03	1.2	0.04	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	12.5	0.03	6.4	0.03	14.4	
14.00 - 15.00	0.02	146.3	0.02	1.4	0.02	5.1	
15.00 - 16.00	0.08	146.3	0.07	3.3	0.05	2.4	
16.00 - 17.00	0.06	128	0.04	170.7	0.05	2.3	
17.00 - 18.00	0.06	128	0.04	146.3	0.07	5	
18.00 - 19.00	0.12	146.3	0.07	146.3	0.09	5.1	
19.00 - 20.00	0.05	1.7	0.05	1.9	0.05	7.3	
20.00 - 21.00	0.05	1.8	0.03	1.9	0.04	6.3	
21.00 - 22.00	0.06	1	0.03	0	0.04	0	
22.00 - 23.00	0.05	1	0.02	0.4	0.06	9.8	
23.00 - 00.00	0.04	0.6	0.03	0.4	0.03	13	
00.00 - 01.00	0.04	11.9	0.03	0	0.04	8.8	
01.00 - 02.00	0.02	48.8	0.04	6.4	0.03	8.8	
02.00 - 03.00	0.05	2.6	0.02	4.5	0.05	0	
03.00 - 04.00	0.05	6.5	0.03	3.1	0.07	4.2	
04.00 - 05.00	0.04	146.3	0.04	3.3	0.1	3.6	
05.00 - 06.00	0.03	1.4	0.04	1.4	0.05	4.7	
06.00 - 07.00	0.03	3.9	0.03	0	0.05	14.6	
07.00 - 08.00	0.03	4.3	0.04	0.5	0.03	5.1	
08.00 - 09.00	0.03	2.2	0.03	6.5	0.05	5.3	
09.00 - 10.00	0.04	1.8	0.03	1.9	0.07	3.5	
10.00 - 11.00	0.02	2.1	0.02	12.3	0.05	3.4	
11.00 - 12.00	0.03	9.1	0.01	9.5	0.03	4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.12	146.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.12	146.3	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 20	f > 100	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0591122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 6, 2022
Received Date : Nov 6, 2022 - Nov 7 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.4	0.03	1.3	0.11	5.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	3.5	0.03	0.7	0.08	3.5	
14.00 - 15.00	5.0	0	5.0	0	5.0	0	
15.00 - 16.00	5.0	0	5.0	0	5.0	0	
16.00 - 17.00	5.0	0	5.0	0	5.0	0.5	
17.00 - 18.00	1.8	0	0.69	0	0.39	0	
18.00 - 19.00	4.4	1.5	5.0	0	4.2	19.3	
19.00 - 20.00	5.0	3.1	5.0	2.9	3.2	26.3	
20.00 - 21.00	4.6	6.9	5.0	2.2	3.3	14.6	
21.00 - 22.00	4.6	2.2	5.0	3.6	3.7	13.8	
22.00 - 23.00	3.7	2.4	3.7	13.1	3.9	14	
23.00 - 00.00	4.6	1.4	4.8	15.5	4.9	3.7	
00.00 - 01.00	0	0	5.0	2	5.0	0	
01.00 - 02.00	0	0	4.7	0.7	5.0	0	
02.00 - 03.00	2.8	0	3.3	0	5.0	0	
03.00 - 04.00	4.5	0	2.3	0.6	3.6	0	
04.00 - 05.00	4.2	0	1.7	0	1.3	0	
05.00 - 06.00	3.6	0	1	0	0.5	0	
06.00 - 07.00	1.3	0	0.4	0	0.15	0	
07.00 - 08.00	0.39	4.1	0.17	5.5	0.07	12	
08.00 - 09.00	0	0	5.0	1.5	2.4	12	
09.00 - 10.00	0	0	4.7	0.6	1.5	3.7	
10.00 - 11.00	0.87	60.2	2.5	1.2	4.7	8.5	
11.00 - 12.00	0	0	4.7	1	4.2	10.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	5	3.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	5	3.6	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0611122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 7, 2022
Received Date : Nov 7, 2022 - Nov 8 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.8	0.03	2.9	0.12	10.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	6.7	0.02	2.4	0.06	3.6	
14.00 - 15.00	0.03	3.1	0.04	4.1	0.08	3.4	
15.00 - 16.00	0.03	2.3	0.02	2	0.05	6.2	
16.00 - 17.00	0.04	2.5	0.04	3	0.03	2.8	
17.00 - 18.00	0.03	2	0.03	2.4	0.03	6.7	
18.00 - 19.00	0.04	3.5	0.03	1.7	0.03	9.8	
19.00 - 20.00	0.05	2.3	0.03	5.8	0.05	2	
20.00 - 21.00	0.04	1	0.03	0	0.05	6.6	
21.00 - 22.00	0.04	0.9	0.06	0.6	0.03	4.7	
22.00 - 23.00	0.04	2.6	0.03	2.5	0.04	16	
23.00 - 00.00	0.03	4.2	0.03	3.4	0.02	4	
00.00 - 01.00	0.03	3.8	0.02	3.4	0.02	8.2	
01.00 - 02.00	0.06	5.3	0.04	0	0.04	5.7	
02.00 - 03.00	0.03	2.1	0.04	113.8	0.06	6.2	
03.00 - 04.00	0.06	6	0.03	1.7	0.05	5.5	
04.00 - 05.00	0.03	4	0.04	4.9	0.06	5.7	
05.00 - 06.00	0.02	4	0.05	8.9	0.06	6.7	
06.00 - 07.00	0.04	4.5	0.02	3.4	0.04	5.6	
07.00 - 08.00	0.03	5.3	0.03	4.9	0.07	3.7	
08.00 - 09.00	0.04	5.7	0.06	3	0.12	9.5	
09.00 - 10.00	0.06	6.6	0.09	8.9	0.12	8.3	
10.00 - 11.00	0.07	1.9	0.07	3.2	0.11	4.3	
11.00 - 12.00	0.07	2.5	0.08	2.8	0.09	8.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.12	10.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.12	10.4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 2.53	10 < f ≤ 50	

¹ / ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิฑูร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0631122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 8, 2022
Received Date : Nov 8, 2022 - Nov 9 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	7.2	0.03	4.1	0.09	3.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.07	2.2	0.03	10.4	0.08	5	
14.00 - 15.00	0.05	2.2	0.04	4.2	0.08	5.1	
15.00 - 16.00	0.04	4.5	0.05	5.2	0.05	8.1	
16.00 - 17.00	0.06	4.8	0.1	5.2	0.1	4.2	
17.00 - 18.00	0.06	2.3	0.07	3.2	0.08	4.2	
18.00 - 19.00	0.07	6.9	0.05	6.1	0.09	3.7	
19.00 - 20.00	0.07	11.3	0.11	8.8	0.12	6.4	
20.00 - 21.00	0.08	5.7	0.08	7.4	0.19	16.8	
21.00 - 22.00	0.07	146.3	0.05	146.3	0.15	4.2	
22.00 - 23.00	0.15	5.6	0.18	6.8	0.13	6.4	
23.00 - 00.00	0.64	146.3	0.37	146.3	0.26	7.4	
00.00 - 01.00	0.21	6.9	0.19	1.2	0.13	8.9	
01.00 - 02.00	0.06	4.5	0.12	5.1	0.17	5.5	
02.00 - 03.00	0.1	128	0.12	128.0	0.14	102.4	
03.00 - 04.00	0.51	8.9	0.51	12.6	0.33	7.7	
04.00 - 05.00	0.15	2.6	0.16	3.5	0.16	8.3	
05.00 - 06.00	0.09	128.0	0.08	128	0.12	4.5	
06.00 - 07.00	0.11	6.2	0.13	4	0.11	6.1	
07.00 - 08.00	0.09	102.4	0.12	128	0.11	3.2	
08.00 - 09.00	0.16	146.3	0.16	146.3	0.17	5.6	
09.00 - 10.00	0.07	3.8	0.07	3.9	0.11	5.6	
10.00 - 11.00	0.05	5.2	0.08	8	0.09	3.6	
11.00 - 12.00	0.06	2.9	0.09	3.5	0.17	3.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.64	146.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.64	146.3	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 20	f > 100	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0651122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2022
Received Date : Nov 9, 2022 - Nov 10 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	256	0.03	5.1	0.05	7.1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	2.7	0.02	9.5	0.03	3.3	
14.00 - 15.00	0.04	2.5	0.03	3.8	0.02	5	
15.00 - 16.00	0.04	10.9	0.03	1.5	0.04	15.1	
16.00 - 17.00	0.04	2.1	0.04	1.2	0.04	7.8	
17.00 - 18.00	0.04	1.4	0.04	1.4	0.03	20.1	
18.00 - 19.00	0.04	4.2	0.03	3.8	0.04	5.4	
19.00 - 20.00	0.03	3.1	0.02	3	0.04	5.5	
20.00 - 21.00	0.04	0	0.02	1.9	0.04	12.2	
21.00 - 22.00	0.04	2.6	0.02	2.9	0.03	6.3	
22.00 - 23.00	0.03	3.7	0.03	2.2	0.04	8.4	
23.00 - 00.00	0.03	4.7	0.03	2.1	0.04	1.3	
00.00 - 01.00	0.04	7.2	0.04	5.2	0.04	13.3	
01.00 - 02.00	0.04	3	0.05	5.7	0.1	5.6	
02.00 - 03.00	0.0	4.8	0.05	4.8	0.11	7.4	
03.00 - 04.00	0.04	10.4	0.02	5	0.05	8.4	
04.00 - 05.00	0.03	5.4	0.02	4.7	0.04	10.8	
05.00 - 06.00	0.05	6.6	0.03	1	0.03	2.4	
06.00 - 07.00	0.04	4.9	0.03	128	0.05	0	
07.00 - 08.00	0.04	2.7	0.02	5.6	0.05	9.8	
08.00 - 09.00	0.06	3.8	0.03	1.7	0.03	4.6	
09.00 - 10.00	0.05	3.8	0.02	3.6	0.04	6.6	
10.00 - 11.00	0.03	8.5	0.03	4.9	0.03	6.3	
11.00 - 12.00	0.03	4.5	0.02	2.8	0.03	12.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.11	7.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.11	7.4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0671122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2022
Received Date : Nov 10, 2022 - Nov 11 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	0	0.04	8.4	0.04	13.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	3.2	0.02	8.7	0.03	9.2	
14.00 - 15.00	0.02	2.6	0.03	3.6	0.04	8.4	
15.00 - 16.00	0.04	1	0.03	5.5	0.05	5.4	
16.00 - 17.00	0.05	2.9	0.04	2	0.05	4.8	
17.00 - 18.00	0.05	4.4	0.07	4.2	0.05	3.2	
18.00 - 19.00	0.06	4.1	0.06	13.7	0.09	6.9	
19.00 - 20.00	0.05	6.2	0.05	4.8	0.07	5	
20.00 - 21.00	0.05	6.5	0.07	1.6	0.13	5	
21.00 - 22.00	0.05	4.9	0.04	4	0.09	9	
22.00 - 23.00	0.04	2.4	0.06	5.3	0.07	6.2	
23.00 - 00.00	0.04	7.8	0.03	7.6	0.06	5.3	
00.00 - 01.00	0.05	5.9	0.04	5.1	0.08	5.3	
01.00 - 02.00	0.04	17.7	0.03	6.6	0.07	4.2	
02.00 - 03.00	0.1	7.4	0.03	4.3	0.07	10.0	
03.00 - 04.00	0.04	2.5	0.04	1.5	0.07	8.9	
04.00 - 05.00	0.02	8.6	0.04	6.3	0.06	6.6	
05.00 - 06.00	0.02	5.3	0.03	8.1	0.07	9.5	
06.00 - 07.00	0.03	7.6	0.04	8.1	0.04	5.3	
07.00 - 08.00	0.04	3.8	0.04	4	0.04	3	
08.00 - 09.00	0.03	7.1	0.04	6.6	0.06	4.7	
09.00 - 10.00	0.03	8.2	0.03	4.9	0.07	4.6	
10.00 - 11.00	0.04	0.8	0.03	5.6	0.05	4.4	
11.00 - 12.00	0.03	3.2	0.02	2.7	0.04	6.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.13	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.13	5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้อัดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0691122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2022
Received Date : Nov 11, 2022 - Nov 12 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	3.7	0.02	9.1	0.05	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	2.9	0.03	0.8	0.04	10.1	
14.00 - 15.00	0.03	0	0.03	5.9	0.06	1.4	
15.00 - 16.00	0.05	0	0.03	0	0.05	6.3	
16.00 - 17.00	0.06	2.8	0.05	3.3	0.03	3.1	
17.00 - 18.00	0.04	5.5	0.02	2.5	0.04	3.1	
18.00 - 19.00	0.03	5.4	0.04	3.9	0.1	2.1	
19.00 - 20.00	0.04	7	0.02	3.9	0.08	2.6	
20.00 - 21.00	0.02	4.5	0.03	3.2	0.06	6.3	
21.00 - 22.00	0.03	5.1	0.02	2.6	0.03	7.4	
22.00 - 23.00	0.03	0	0.02	3.3	0.04	13.7	
23.00 - 00.00	0.05	0	0.02	3.1	0.04	2.2	
00.00 - 01.00	0.04	2.7	0.03	34.1	0.04	2.2	
01.00 - 02.00	0.04	2.7	0.02	14.4	0.04	1.7	
02.00 - 03.00	0.0	0.7	0.02	2.3	0.05	0.0	
03.00 - 04.00	0.03	1.6	0.02	5	0.05	3.2	
04.00 - 05.00	0.04	0	0.02	3.6	0.04	6.9	
05.00 - 06.00	0.02	5.7	0.03	3	0.04	6.1	
06.00 - 07.00	0.04	3	0.04	2.8	0.03	12.8	
07.00 - 08.00	0.03	3.9	0.03	6.6	0.04	6.9	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.05	0.9	0.03	5.6	
09.00 - 10.00	0.04	3	0.02	5.8	0.02	5.2	
10.00 - 11.00	0.04	3.6	0.03	1.8	0.03	3.1	
11.00 - 12.00	0.04	2.1	0.04	3.9	0.04	1.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.1	2.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.1	2.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ นุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0711122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 12, 2022
Received Date : Nov 12, 2022 - Nov 13 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.6	0.02	3.8	0.05	5.1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	6.7	0.02	0	0.04	0	
14.00 - 15.00	0.04	7.2	0.02	8	0.04	6.7	
15.00 - 16.00	0.02	2.8	0.03	0	0.04	5.2	
16.00 - 17.00	0.02	146.3	0.03	5.1	0.03	2.2	
17.00 - 18.00	0.03	9.5	0.03	3	0.03	5.7	
18.00 - 19.00	0.05	0.8	0.02	2.2	0.04	5.3	
19.00 - 20.00	0.04	0.8	0.03	8.2	0.05	0	
20.00 - 21.00	0.02	3.7	0.05	3.2	0.04	9.2	
21.00 - 22.00	0.04	1.6	0.08	3.1	0.07	9.1	
22.00 - 23.00	0.05	3.5	0.03	2.9	0.06	4.5	
23.00 - 00.00	0.06	4	0.05	3.8	0.08	4.3	
00.00 - 01.00	0.05	4.2	0.07	2.7	0.1	8.4	
01.00 - 02.00	0.03	2	0.05	0.7	0.07	7.6	
02.00 - 03.00	0.0	5.1	0.06	3.6	0.07	6.2	
03.00 - 04.00	0.09	1.8	0.08	5.5	0.08	4.2	
04.00 - 05.00	0.08	4.7	0.06	5.6	0.11	4.9	
05.00 - 06.00	0.05	4.6	0.07	5.2	0.10	5.3	
06.00 - 07.00	0.11	4.3	0.09	3.8	0.16	5.3	
07.00 - 08.00	0.09	5.3	0.09	4.9	0.15	8.1	
08.00 - 09.00	0.05	4.2	0.07	3.7	0.08	4.9	
09.00 - 10.00	0.07	4.2	0.06	11.5	0.13	4	
10.00 - 11.00	0.04	4.2	0.06	4.8	0.12	6.4	
11.00 - 12.00	0.08	5.6	0.11	4.6	0.08	5.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.16	5.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.16	5.3	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^uประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0251222 Date : Dec 27, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโฟ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 19, 2022
Received Date : Dec 19, 2022 - Dec 20 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichiam chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.54	7.5	0.35	7.5	1.05	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.45	7.5	0.20	7.5	0.41	4	
15.00 - 16.00	0.13	7.5	0.08	7.5	0.21	3.5	
16.00 - 17.00	0.12	3	0.08	0.5	0.25	3.5	
17.00 - 18.00	0.31	7	0.2	7.5	0.4	4.5	
18.00 - 19.00	0.27	8	0.17	8	0.42	7.5	
19.00 - 20.00	0.18	7.5	0.13	7.5	0.37	4.5	
20.00 - 21.00	0.21	7	0.12	7	0.32	7	
21.00 - 22.00	0.2	7.5	0.16	7.5	0.25	6	
22.00 - 23.00	0.12	8	0.09	8	0.15	6.5	
23.00 - 00.00	0.2	7	0.14	7	0.45	7	
00.00 - 01.00	0.23	7.5	0.15	7.5	0.66	6.5	
01.00 - 02.00	0.12	7	0.1	7	0.58	6	
02.00 - 03.00	0.17	7	0.11	7	0.57	5.5	
03.00 - 04.00	0.1	7.5	0.09	7.5	0.33	6.0	
04.00 - 05.00	0.17	7	0.1	7	0.34	6.5	
05.00 - 06.00	0.28	7	0.25	7	1.62	5.5	
06.00 - 07.00	0.32	6.0	0.23	7.5	0.82	6	
07.00 - 08.00	0.15	7	0.1	7	0.22	5	
08.00 - 09.00	0.11	6.5	0.07	6.5	0.4	5	
09.00 - 10.00	0.15	7	0.1	7	0.49	5	
10.00 - 11.00	0.14	7.5	0.09	7.5	0.42	6	
11.00 - 12.00	0.22	7.5	0.15	7.5	0.35	5.5	
12.00 - 13.00							
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.62	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.62	5.5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

1) วัตถุประสงค์ของการวัดสิ่งแวดล้อมในที่นี้ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong, 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0271222 Date : Dec 27, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 20, 2022
Received Date : Dec 20, 2022 - Dec 21 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.10	7.5	0.12	7.5	0.06	3	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.11	0.5	0.08	0.5	0.04	0.5	
15.00 - 16.00	0.04	8	0.04	0.5	0.03	3	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	1	
17.00 - 18.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	2.5	
18.00 - 19.00	0.03	1	0.03	1	0.05	3	
19.00 - 20.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.04	1	0.02	1.5	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	1.5	0.04	0.5	0.04	3	
00.00 - 01.00	0.03	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.02	0.5	0.03	1	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.1	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.15	7	0.09	7	0.35	6.5	
05.00 - 06.00	0.12	7.5	0.08	7.5	0.22	6.5	
06.00 - 07.00	0.11	5.5	0.08	7	0.30	5	
07.00 - 08.00	0.09	7.5	0.07	7.5	0.16	5	
08.00 - 09.00	0.28	7	0.17	7.5	0.56	6	
09.00 - 10.00	0.08	7.5	0.05	7.5	0.2	6	
10.00 - 11.00	0.06	7.5	0.04	7.5	0.08	5.5	
11.00 - 12.00	0.09	7.5	0.07	7.5	0.16	5	
12.00 - 13.00	0.04	7	0.03	0.5	0.08	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.56	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.56	6	
Standard "	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเพื่อกำหนดผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0291222 Date : Dec 27, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 21, 2022
Received Date : Dec 21, 2022 - Dec 22 2022 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.04	0.5	0.03	1	0.03	0.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.03	0.5	0.03	1.5	0.05	0.5	
15.00 - 16.00	0.06	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
16.00 - 17.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	7.5	0.05	0.5	0.02	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	1	0.04	0.5	0.03	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	4	
20.00 - 21.00	0.03	1	0.03	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.02	1	0.05	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	7.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.04	1	0.05	0.5	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.0	1	0.05	0.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	1.5	0.02	2	0.04	0.5	
05.00 - 06.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	1.0	0.03	1	0.04	0.5	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.07	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.08	7.5	0.06	7.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
12.00 - 13.00	0.06	0.5	0.07	0.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	0.5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ 1/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

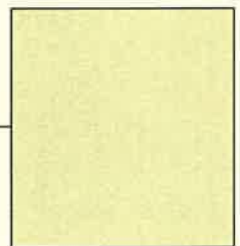
: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริเวณพื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0800922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 9, 2022
Received Date : Sep 9, 2022 - Sep 10 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.09	3	0.08	1	0.71	7	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.15	3	0.11	4	0.42	4	
14.00 - 15.00	0.06	2.5	0.04	2.5	0.12	6.5	
15.00 - 16.00	0.05	1.5	0.03	4	0.19	4.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.09	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	3	
18.00 - 19.00	0.08	0.5	0.04	1	0.07	3	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.06	0.5	
20.00 - 21.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	2	
21.00 - 22.00	0.03	3	0.03	3	0.02	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
00.00 - 01.00	0.04	1	0.05	0.5	0.02	0.5	
01.00 - 02.00	0.12	0.5	0.07	1.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.05	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	1	0.03	1	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.01	1	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	3	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.06	0.5	0.03	1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.71	7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.71	7	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบจากอาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0920922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 10, 2022
Received Date : Sep 10, 2022 - Sep 11 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.07	10	0.05	5.5	0.18	5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.18	4.5	0.19	6	1.24	6	
14.00 - 15.00	0.06	0.5	0.06	1	0.14	9.5	
15.00 - 16.00	0.02	1	0.03	3	0.06	4	
16.00 - 17.00	0.06	0.5	0.07	3.5	0.22	4.5	
17.00 - 18.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	4	
18.00 - 19.00	0.05	1	0.05	1.5	0.08	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.02	1.5	0.03	0.5	
20.00 - 21.00	0.02	3	0.03	0.5	0.02	3	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	3	0.02	0.5	
22.00 - 23.00	0.01	1.5	0.07	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.06	0.5	0.05	0.5	0.04	1	
00.00 - 01.00	0.06	1	0.04	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	1.5	0.03	1	0.03	1	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	1	0.03	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	3	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.01	1.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.04	1	0.03	3	
08.00 - 09.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.03	1	0.02	3	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.24	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.24	6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานรินทร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0940922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 11, 2022
Received Date : Sep 11, 2022 - Sep 12 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chabree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.22	3.5	0.2	4	0.48	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.24	4.5	0.17	4.5	0.82	4.5	
14.00 - 15.00	0.09	6	0.06	6	0.2	6	
15.00 - 16.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.11	4	
16.00 - 17.00	0.07	3.5	0.07	0.5	0.26	4.5	
17.00 - 18.00	0.02	1	0.08	0.5	0.08	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.08	5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.02	2.5	0.08	5	
20.00 - 21.00	0.02	1	0.04	0.5	0.03	3	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	3	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.02	2.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.08	0.5	0.07	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.07	0.5	0.04	0.5	0.04	1	
02.00 - 03.00	0.1	0.5	0.04	0.5	0.05	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	0.5	0.05	0.5	0.01	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	1	0.01	0.5	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	1.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
08.00 - 09.00	0.01	0.5	0.01	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.05	0.5	0.02	1	0.07	6.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.82	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.82	4.5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO., LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address : hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0960922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 12, 2022
Received Date : Sep 12, 2022 - Sep 13 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.13	3	0.11	6.5	0.37	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.22	4.5	0.14	6	0.73	5.5	
14.00 - 15.00	0.04	5.5	0.06	1	0.1	4.5	
15.00 - 16.00	0.05	1	0.03	3.5	0.07	4	
16.00 - 17.00	0.08	2.5	0.08	3	0.2	4	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	3.5	
19.00 - 20.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.11	6	
20.00 - 21.00	0.02	1	0.11	0.5	0.04	3	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	2	0.03	1	0.02	1	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
00.00 - 01.00	0.08	0.5	0.05	1	0.03	1	
01.00 - 02.00	0.06	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.02	3	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.01	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	3	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.73	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.73	5.5	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0980922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 13, 2022
Received Date : Sep 13, 2022 - Sep 14 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrea

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.07	7.5	0.07	3	0.38	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.14	5	0.14	4	0.38	4	
14.00 - 15.00	0.04	3	0.04	0.5	0.08	7	
15.00 - 16.00	0.04	3	0.05	0.5	0.07	7.5	
16.00 - 17.00	0.05	2	0.08	0.5	0.17	4	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	1	0.07	0.5	0.07	4.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	3	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.06	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.14	0.5	0.11	0.5	0.06	0.5	
01.00 - 02.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.01	1.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	1	0.01	1	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.04	0.5	0.06	7.5	
09.00 - 10.00	0.01	0.5	0.01	3	0.05	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.38	7.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.38	7.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1000922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 14, 2022
Received Date : Sep 14, 2022 - Sep 15 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.1	6	0.11	6.5	0.37	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.07	0.5	0.06	2.5	0.33	6	
14.00 - 15.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.07	3.5	
15.00 - 16.00	0.09	2.5	0.09	3	0.31	3.5	
16.00 - 17.00	0.07	0.5	0.06	3.5	0.12	4	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	3	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
20.00 - 21.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	0.5	0.02	3	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	1	0.01	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
00.00 - 01.00	0.07	1	0.07	0.5	0.05	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	1	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	1	0.02	0.5	0.02	2.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.37	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.37	6	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้อัดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1020922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 15, 2022
Received Date : Sep 15, 2022 - Sep 16 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.07	0.5	0.04	1.5	0.17	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.19	4.5	0.12	4.5	0.51	4.5	
14.00 - 15.00	0.04	2	0.04	0.5	0.1	6	
15.00 - 16.00	0.09	6	0.11	6	0.43	6	
16.00 - 17.00	0.09	3.5	0.11	3	0.24	5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	3	0.05	0.5	0.03	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.08	0.5	0.04	4.5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.07	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	1	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	1	
00.00 - 01.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	1	0.04	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.01	1.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.01	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.6	
08.00 - 09.00	0.02	1.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.01	1.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.51	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.51	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ขุนอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1040922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตรพระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 16, 2022
Received Date : Sep 16, 2022 - Sep 17 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.1	3	0.12	0.5	0.27	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.08	5.5	0.06	5.5	0.28	4.5	
14.00 - 15.00	0.07	2	0.05	4	0.14	4	
15.00 - 16.00	0.05	5.5	0.06	3.5	0.17	5.5	
16.00 - 17.00	0.08	3.5	0.08	3.5	0.17	6	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.03	1	0.04	3.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.07	0.5	0.07	5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.08	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.03	1	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.06	0.5	0.04	0.5	0.06	0.5	
01.00 - 02.00	0.08	0.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	0.5	0.01	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	1.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.01	1	0.01	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.01	1	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	1	0.04	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.28	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.28	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f < 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1060922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2022
Received Date : Sep 17, 2022 - Sep 18 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.15	4.5	0.21	4	0.82	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	4	0.06	0.5	0.16	6	
14.00 - 15.00	0.06	3	0.04	4.5	0.14	8	
15.00 - 16.00	0.05	5.5	0.08	0.5	0.12	5.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.05	0.5	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.06	0.5	
19.00 - 20.00	0.05	0.5	0.11	0.5	0.1	6	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.12	0.5	0.04	3.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.01	0.5	0.02	1.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.06	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.05	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.02	1.0	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.02	1	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.02	1.5	
05.00 - 06.00	0.01	2.0	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.03	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	3	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.82	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.82	4	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1080922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2022
Received Date : Sep 18, 2022 - Sep 19 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.11	2	0.08	6	0.43	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.17	3.5	0.12	4	0.59	4	
14.00 - 15.00	0.04	1	0.04	3.5	0.09	4	
15.00 - 16.00	0.1	3	0.07	3	0.49	7.5	
16.00 - 17.00	0.06	0.5	0.08	0.5	0.21	4.5	
17.00 - 18.00	0.02	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.07	2.5	0.04	1	0.17	5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.07	0.5	0.04	3.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	2.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.06	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.08	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.02	0.5	0.01	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	1.0	0.01	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.01	2.5	0.03	0.5	0.04	5.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.04	0.5	0.02	1.5	0.03	3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.59	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.59	4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกภายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1100922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2022
Received Date : Sep 19, 2022 - Sep 20 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.16	9	0.19	3	0.47	9	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.1	4.5	0.07	4	0.3	6	
14.00 - 15.00	0.04	3	0.02	1	0.12	4	
15.00 - 16.00	0.08	7	0.08	7	0.38	7	
16.00 - 17.00	0.06	0.5	0.03	4.5	0.08	4	
17.00 - 18.00	0.04	0.5	0.02	1	0.1	0.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.06	0.5	0.03	4	
19.00 - 20.00	0.04	5.5	0.04	0.5	0.18	7.5	
20.00 - 21.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.08	4	
21.00 - 22.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.01	1	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.12	0.5	0.07	1	0.06	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	1.0	0.03	1.0	
03.00 - 04.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.01	1	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	1.0	0.02	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	1	0.01	1	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.02	1.5	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.47	9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.47	9	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1120922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 20, 2022
Received Date : Sep 20, 2022 - Sep 21 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.2	11	0.12	0.5	0.4	11	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.12	5	0.1	0.5	0.35	5	
14.00 - 15.00	0.11	10.5	0.09	1	0.48	10.5	
15.00 - 16.00	0.13	6.5	0.16	10	0.44	15	
16.00 - 17.00	0.05	7	0.08	0.5	0.11	4	
17.00 - 18.00	0.05	0.5	0.05	0.5	0.1	5	
18.00 - 19.00	0.13	7.5	0.11	7.5	0.17	6	
19.00 - 20.00	0.1	7.5	0.08	0.5	0.1	6.5	
20.00 - 21.00	0.03	7.5	0.04	0.5	0.07	22.5	
21.00 - 22.00	0.05	0.5	0.03	1	0.08	3.5	
22.00 - 23.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.08	3	
23.00 - 00.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.02	1.5	0.02	1	0.02	0.5	
01.00 - 02.00	0.02	1	0.04	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	1.0	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.05	7.5	0.04	0.5	0.02	1.5	
04.00 - 05.00	0.07	7.5	0.07	1	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.1	8.0	0.07	11.5	0.04	0.5	
06.00 - 07.00	0.31	7.5	0.24	7.5	0.06	7.5	
07.00 - 08.00	0.13	8	0.11	8	0.06	0.5	
08.00 - 09.00	0.1	7.5	0.08	7.5	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.05	0.5	0.06	0.5	0.02	1	
10.00 - 11.00	0.04	0.5	0.06	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	7.5	0.04	0.5	0.05	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.48	10.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.48	10.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.125	10 < f ≤ 50	


¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นายศิริพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1140922 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 21, 2022
Received Date : Sep 21, 2022 - Sep 22 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.01	1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
14.00 - 15.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
15.00 - 16.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.04	1	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.03	1	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	3	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.01	1	0.05	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.02	1	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.01	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	1	0.03	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.01	2.5	
07.00 - 08.00	0.02	1.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.03	1	0.04	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	1.5	0.03	1	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.01	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	0.5	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1160822 Date : Sep 23, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 22, 2022
Received Date : Sep 22, 2022 - Sep 23 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.07	4	0.18	5	0.37	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.03	3	
14.00 - 15.00	0.02	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
15.00 - 16.00	0.02	0.5	0.04	1	0.03	0.5	
16.00 - 17.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
21.00 - 22.00	0.02	0.5	0.02	1	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.01	1	0.02	1	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.03	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
05.00 - 06.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.02	1	0.03	0.5	
09.00 - 10.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.01	1	
10.00 - 11.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.37	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.37	4	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1180922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 23, 2022
Received Date : Sep 23, 2022 - Sep 24 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.14	6.5	0.11	6.5	0.48	6.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	3	0.04	2	0.13	5	
14.00 - 15.00	0.07	0.5	0.07	4	0.19	7.5	
15.00 - 16.00	0.11	2	0.08	2	0.23	5	
16.00 - 17.00	0.09	0.5	0.05	0.5	0.23	5.5	
17.00 - 18.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	1.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.06	0.5	0.03	0.5	
20.00 - 21.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
21.00 - 22.00	0.01	1	0.02	0.5	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.19	0.5	0.12	0.5	0.08	1	
00.00 - 01.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.05	0.5	0.03	1.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.08	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	1.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	3.5	0.06	3	0.18	3.5	
09.00 - 10.00	0.16	3	0.18	4	0.92	3.5	
10.00 - 11.00	0.12	2.5	0.13	0.5	0.2	7.5	
11.00 - 12.00	0.06	5.5	0.03	5.5	0.09	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.92	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.92	3.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1200922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตรพระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 24, 2022
Received Date : Sep 24, 2022 - Sep 25 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.1	0.5	0.08	1.5	0.33	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.15	3	0.11	4	0.42	4	
14.00 - 15.00	0.06	2.5	0.04	2.5	0.12	6.5	
15.00 - 16.00	0.05	1.5	0.03	4	0.19	4.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.09	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	3	
18.00 - 19.00	0.08	0.5	0.04	1	0.07	3	
19.00 - 20.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.08	0.5	
20.00 - 21.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.02	2	
21.00 - 22.00	0.03	3	0.03	3	0.02	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
00.00 - 01.00	0.04	1	0.05	0.5	0.02	0.5	
01.00 - 02.00	0.12	0.5	0.07	1.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.05	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.01	1	0.03	1	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.01	1	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	3	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	1	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.06	0.5	0.03	1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.42	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.42	4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนเจริญสุขุมวิท แขวงบางเขน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsiwitwong 46 Jarunsiwitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1220922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 25, 2022
Received Date : Sep 25, 2022 - Sep 26 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
14.00 - 15.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
15.00 - 16.00	0.06	6.5	0.03	6.5	0.22	6.5	
16.00 - 17.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.05	4.5	
17.00 - 18.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.08	0.5	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.05	3	
19.00 - 20.00	0.05	1	0.04	4.5	0.18	4.5	
20.00 - 21.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.05	6.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	1	0.05	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.07	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	1	0.03	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.01	0.5	
03.00 - 04.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.03	3	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.01	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	3	
09.00 - 10.00	0.02	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
10.00 - 11.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
11.00 - 12.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.22	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.22	6.5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1240922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 26, 2022
Received Date : Sep 26, 2022 - Sep 27 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.22	3	0.17	5	0.56	5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.13	3	0.11	5	0.4	5	
14.00 - 15.00	0.08	2.5	0.05	2.5	0.2	4.5	
15.00 - 16.00	0.03	2.5	0.03	3	0.07	0.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.07	0.5	
17.00 - 18.00	0.08	0.5	0.03	0.5	0.16	13	
18.00 - 19.00	0.04	1	0.02	1	0.04	3	
19.00 - 20.00	0.13	2.5	0.09	1	0.16	3.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.04	1	0.06	5.5	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.04	0.5	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	1	0.03	0.5	0.01	1	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.06	0.5	0.01	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
01.00 - 02.00	0.05	0.5	0.07	0.5	0.02	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.03	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.04	1	
04.00 - 05.00	0.02	1	0.04	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	1.0	0.04	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	1	0.03	0.5	0.02	1	
08.00 - 09.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.02	1	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.01	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.02	1.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.56	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.56	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f < 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1260822 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 28, 2022
Received Date : Sep 27, 2022 - Sep 28 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.13	2.5	0.12	0.5	0.25	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.09	9.5	0.06	6.5	0.24	5.5	
14.00 - 15.00	0.11	0.5	0.06	3	0.17	4	
15.00 - 16.00	0.05	5.5	0.05	5.5	0.34	5.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	2	0.05	0.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.06	0.5	
18.00 - 19.00	0.02	3	0.04	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	1	0.05	0.5	0.06	4	
20.00 - 21.00	0.02	2	0.02	0.5	0.03	6	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.03	0.5	0.04	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.01	0.5	0.02	0.5	
23.00 - 00.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.08	1.5	0.05	1	0.03	1	
01.00 - 02.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	1.0	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.01	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	1	0.02	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.02	1.0	0.02	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.04	0.5	0.02	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.02	1	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.04	0.5	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	1	0.06	0.5	
10.00 - 11.00	0.01	0.5	0.02	1	0.02	1	
11.00 - 12.00	0.01	1.5	0.04	0.5	0.02	2.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.34	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.34	5.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1280922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 28, 2022
Received Date : Sep 28, 2022 - Sep 29 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.19	4.5	0.17	5.5	0.81	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.06	4.5	0.05	6	0.24	4.5	
14.00 - 15.00	0.09	4.5	0.09	0.5	0.4	4.5	
15.00 - 16.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.09	4	
16.00 - 17.00	0.02	2	0.03	2	0.04	4	
17.00 - 18.00	0.03	1	0.03	0.5	0.04	4.5	
18.00 - 19.00	0.02	1	0.03	0.5	0.07	0.5	
19.00 - 20.00	0.02	1.5	0.03	0.5	0.1	4.5	
20.00 - 21.00	0.03	1.5	0.02	1	0.04	1	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.02	0.5	0.02	3.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.06	0.5	0.06	1	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.02	1.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.01	0.5	0.03	0.5	
04.00 - 05.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.01	3	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	0.5	0.01	1	0.02	0.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.04	0.5	0.02	1.5	0.02	3	
11.00 - 12.00	0.03	1	0.02	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.81	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.81	5.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Suwan

(นายศิวพันธุ์ สุรินทร์)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1300922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 29, 2022
Received Date : Sep 29, 2022 - Sep 30 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.27	3.5	0.22	6	1.14	6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.09	4	0.08	4	0.26	4	
14.00 - 15.00	0.1	2	0.05	0.5	0.19	4.5	
15.00 - 16.00	0.04	3.5	0.04	0.5	0.09	5.5	
16.00 - 17.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.08	5.5	
17.00 - 18.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.06	4.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.05	4	
20.00 - 21.00	0.02	1	0.02	3	0.05	0.5	
21.00 - 22.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
22.00 - 23.00	0.02	0.5	0.03	1.5	0.04	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.08	0.5	0.09	0.5	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.01	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	0.5	0.05	0.5	0.05	0.5	
04.00 - 05.00	0.01	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
05.00 - 06.00	0.01	0.5	0.02	1	0.02	0.5	
06.00 - 07.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
08.00 - 09.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.02	1	
09.00 - 10.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.05	0.5	
10.00 - 11.00	0.01	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.02	1.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.14	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.14	6	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1320922 Date : Oct 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 30, 2022
Received Date : Sep 30, 2022 - Oct 1 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.13	3.5	0.12	6.5	0.56	7	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.08	6	0.07	3.5	0.28	5.5	
14.00 - 15.00	0.05	2	0.03	0.5	0.1	6.5	
15.00 - 16.00	0.03	0.5	0.03	4	0.11	4	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.04	1	0.09	4.5	
17.00 - 18.00	0.02	1.5	0.04	0.5	0.03	3	
18.00 - 19.00	0.02	1	0.02	0.5	0.04	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.02	1.5	0.08	8	
20.00 - 21.00	0.02	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.02	0.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
23.00 - 00.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
00.00 - 01.00	0.05	0.5	0.07	0.5	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.06	0.5	0.03	0.5	0.02	2	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	1	0.04	0.5	0.02	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	3	
05.00 - 06.00	0.04	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	1	0.03	1	
07.00 - 08.00	0.01	1	0.02	1	0.02	0.5	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.01	4.5	0.05	0.5	
09.00 - 10.00	0.03	1	0.01	1	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.02	1.5	0.04	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.56	7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.56	7	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1261022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 1, 2022
Received Date : Oct 1, 2022 - Oct 2, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0	0.04	1.2	0.04	13.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	0.9	0.03	0	0.04	3.2	
14.00 - 15.00	0.04	3.3	0.03	2.5	0.03	1.8	
15.00 - 16.00	0.03	10.1	0.03	0.9	0.03	6.2	
16.00 - 17.00	0.04	1.3	0.02	1.5	0.02	7.3	
17.00 - 18.00	0.02	0	0.02	5.9	0.06	4	
18.00 - 19.00	0.04	1.8	0.02	0	0.03	1.2	
19.00 - 20.00	0.03	0.6	0.03	1.7	0.02	4.6	
20.00 - 21.00	0.03	1.6	0.02	9.3	0.03	2.7	
21.00 - 22.00	0.06	1.1	0.04	14	0.02	6.4	
22.00 - 23.00	0.02	0	0.02	3	0.05	0	
23.00 - 00.00	0.03	0.9	0.03	3.5	0.02	14.4	
00.00 - 01.00	0.04	1.6	0.03	0	0.02	1	
01.00 - 02.00	0.02	0.8	0.02	0	0.05	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	3.1	0.03	2.0	0.02	2.0	
03.00 - 04.00	0.03	1.1	0.02	0.9	0.03	0	
04.00 - 05.00	0.03	0	0.02	0	0.02	146.3	
05.00 - 06.00	0.03	1.9	0.02	5.2	0.03	1.2	
06.00 - 07.00	0.02	1.4	0.02	0.4	0.04	0.9	
07.00 - 08.00	0.02	6.4	0.02	2.4	0.02	8.3	
08.00 - 09.00	0.03	7.5	0.01	5.9	0.03	0.8	
09.00 - 10.00	0.02	1.6	0.04	2.8	0.05	4.5	
10.00 - 11.00	0.02	0.7	0.02	1.1	0.02	6.3	
11.00 - 12.00	0.02	0.8	0.03	0.4	0.03	2.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	4	
Standard ^U	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^U/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1281022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 2, 2022
Received Date : Oct 2, 2022 - Oct 3, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.6	0.02	3.2	0.03	3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	2.2	0.02	0.4	0.02	3.6	
14.00 - 15.00	0.04	1.6	0.04	3.7	0.03	6.3	
15.00 - 16.00	0.06	1.8	0.03	2.3	0.02	8.3	
16.00 - 17.00	0.03	1.2	0.02	0	0.02	8.5	
17.00 - 18.00	0.03	1.6	0.02	0	0.03	4.7	
18.00 - 19.00	0.07	1.4	0.05	2.7	0.03	146.3	
19.00 - 20.00	0.03	1.7	0.02	1.3	0.04	1.3	
20.00 - 21.00	0.04	3.3	0.02	0	0.04	0.6	
21.00 - 22.00	0.03	3.7	0.02	2.3	0.03	1.7	
22.00 - 23.00	0.04	1.2	0.02	3.5	0.03	3.6	
23.00 - 00.00	0.03	2	0.05	0	0.03	6	
00.00 - 01.00	0.02	3.4	0.01	0.2	0.01	4.8	
01.00 - 02.00	0.02	1.2	0.04	0.4	0.04	0	
02.00 - 03.00	0.0	0.7	0.02	2.1	0.02	78.8	
03.00 - 04.00	0.03	3.7	0.01	3.1	0.02	1.8	
04.00 - 05.00	0.02	10.6	0.01	4.4	0.02	3.1	
05.00 - 06.00	0.02	1.7	0.01	2.6	0.02	0	
06.00 - 07.00	0.03	4.7	0.01	0	0.02	2.5	
07.00 - 08.00	0.02	1	0.02	3.8	0.03	0	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.02	2.1	0.04	1.4	
09.00 - 10.00	0.02	2.9	0.03	1.3	0.03	4.8	
10.00 - 11.00	0.03	0	0.05	0.6	0.04	4.4	
11.00 - 12.00	0.02	1.1	0.02	1.5	0.03	0.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	1.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	1.8	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1301022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 3, 2022
Received Date : Oct 3, 2022 - Oct 4, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	2.2	0.03	1.5	0.02	3.1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	0	0.01	1.1	0.04	3.3	
14.00 - 15.00	0.04	1.4	0.02	256	0.04	0	
15.00 - 16.00	0.04	2.5	0.02	3.1	0.03	2.1	
16.00 - 17.00	0.03	2	0.01	1.4	0.04	1.5	
17.00 - 18.00	0.05	1.8	0.04	0	0.08	2.7	
18.00 - 19.00	0.03	2	0.03	6	0.04	1.5	
19.00 - 20.00	0.05	2.3	0.03	1.3	0.02	51.2	
20.00 - 21.00	0.03	6.8	0.02	1.2	0.03	0	
21.00 - 22.00	0.03	0.8	0.02	1.3	0.03	1.5	
22.00 - 23.00	0.03	0	0.03	0.7	0.03	2.5	
23.00 - 00.00	0.03	7	0.02	0.4	0.02	1.8	
00.00 - 01.00	0.03	0.8	0.02	1	0.02	1	
01.00 - 02.00	0.02	2.1	0.03	1.1	0.04	1.9	
02.00 - 03.00	0.0	2.8	0.03	1.7	0.03	0.0	
03.00 - 04.00	0.02	21.8	0.03	0.5	0.02	4.8	
04.00 - 05.00	0.02	0	0.03	0	0.03	341.3	
05.00 - 06.00	0.02	1.5	0.02	2.9	0.02	12.6	
06.00 - 07.00	0.02	1.6	0.01	2.1	0.04	1.5	
07.00 - 08.00	0.02	1.6	0.02	0	0.03	5.9	
08.00 - 09.00	0.02	1.3	0.02	1.5	0.04	2.9	
09.00 - 10.00	0.06	1.6	0.03	3.2	0.04	5.2	
10.00 - 11.00	0.03	1.6	0.02	1	0.04	0	
11.00 - 12.00	0.01	0.4	0.03	0.7	0.02	5.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	1.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	1.6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิสาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1321022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 4, 2022
Received Date : Oct 4, 2022 - Oct 5, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.07	1.3	0.02	0.7	0.02	8.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	6.3	0.03	4.6	0.03	1.3	
14.00 - 15.00	0.03	2.7	0.02	3.9	0.06	11.6	
15.00 - 16.00	0.03	2.5	0.03	4.1	0.03	21.8	
16.00 - 17.00	0.04	2.4	0.03	1	0.03	4.8	
17.00 - 18.00	0.05	1.3	0.01	3.2	0.07	2.9	
18.00 - 19.00	0.04	4.3	0.03	1	0.04	1.1	
19.00 - 20.00	0.03	11	0.02	0	0.04	0	
20.00 - 21.00	0.03	6.4	0.02	2.4	0.04	5.3	
21.00 - 22.00	0.01	2.3	0.02	4.2	0.02	0	
22.00 - 23.00	0.04	3	0.01	1.3	0.02	1.1	
23.00 - 00.00	0.04	1.9	0.03	1.4	0.03	14.6	
00.00 - 01.00	0.07	2.9	0.03	0	0.02	9.1	
01.00 - 02.00	0.06	3.4	0.02	2.8	0.03	12.6	
02.00 - 03.00	0.0	3.9	0.01	0.0	0.03	146.3	
03.00 - 04.00	0.03	3.8	0.02	1	0.02	14.4	
04.00 - 05.00	0.03	0	0.01	1	0.02	1.1	
05.00 - 06.00	0.01	3.6	0.05	0	0.03	1.6	
06.00 - 07.00	0.02	0.5	0.02	1.7	0.02	1.7	
07.00 - 08.00	0.03	2.4	0.04	0.9	0.03	0	
08.00 - 09.00	0.02	0	0.04	2.1	0.02	5.5	
09.00 - 10.00	0.03	1.2	0.02	1.4	0.05	1.6	
10.00 - 11.00	0.03	1.7	0.02	0.3	0.04	5.8	
11.00 - 12.00	0.02	1.2	0.02	0.6	0.04	1.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	2.9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	2.9	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekean Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1341022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 5, 2022
Received Date : Oct 5, 2022 - Oct 6, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	2.1	0.02	4.7	0.03	4.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	5.1	0.03	1	0.03	3.7	
14.00 - 15.00	0.03	1.9	0.03	4.2	0.06	1.1	
15.00 - 16.00	0.04	7.3	0.02	4.3	0.04	6.7	
16.00 - 17.00	0.03	1.6	0.03	1	0.04	0.5	
17.00 - 18.00	0.02	2.7	0.02	1.2	0.05	4.3	
18.00 - 19.00	0.04	3.3	0.02	1.2	0.02	2.3	
19.00 - 20.00	0.03	0	0.03	1.1	0.02	4.8	
20.00 - 21.00	0.02	3.4	0.03	3.3	0.02	1.5	
21.00 - 22.00	0.04	5.3	0.04	0.8	0.03	0	
22.00 - 23.00	0.02	2.4	0.02	2.2	0.03	0	
23.00 - 00.00	0.02	1	0.02	2.1	0.02	1.7	
00.00 - 01.00	0.04	0	0.01	6.5	0.02	1.9	
01.00 - 02.00	0.04	3.4	0.05	0.9	0.03	9	
02.00 - 03.00	0.0	0.5	0.03	5.3	0.04	0.0	
03.00 - 04.00	0.03	20.1	0.01	4.1	0.03	1.6	
04.00 - 05.00	0.02	2.1	0.02	0	0.04	146.3	
05.00 - 06.00	0.04	0.0	0.02	13.1	0.03	0	
06.00 - 07.00	0.04	1	0.02	1.7	0.02	3.1	
07.00 - 08.00	0.03	1.9	0.02	2	0.01	4.7	
08.00 - 09.00	0.03	2.7	0.01	1.2	0.05	4.6	
09.00 - 10.00	0.02	4.9	0.02	0.7	0.02	5.6	
10.00 - 11.00	0.03	0.8	0.02	0.7	0.05	5.4	
11.00 - 12.00	0.02	4	0.02	0	0.04	0.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	1.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	1.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1361022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 6, 2022
Received Date : Oct 6, 2022 - Oct 7, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichan chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.3	0.02	4	0.04	0	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	0	0.03	0.9	0.03	2.4	
14.00 - 15.00	0.04	1.3	0.02	4.5	0.04	6.9	
15.00 - 16.00	0.04	3.8	0.02	1.5	0.06	6.6	
16.00 - 17.00	0.03	0.7	0.03	1.8	0.02	6.8	
17.00 - 18.00	0.02	1.1	0.02	1.5	0.05	4.6	
18.00 - 19.00	0.05	2.9	0.02	1.2	0.03	146.3	
19.00 - 20.00	0.05	3.6	0.01	2.4	0.02	1.6	
20.00 - 21.00	0.04	170.7	0.02	6.7	0.03	6.2	
21.00 - 22.00	0.02	1.4	0.02	0.6	0.03	1.1	
22.00 - 23.00	0.04	1.8	0.01	0	0.03	1.4	
23.00 - 00.00	0.02	4.8	0.02	3.5	0.03	0	
00.00 - 01.00	0.02	2.8	0.03	1.6	0.02	2.9	
01.00 - 02.00	0.04	2.1	0.03	3.5	0.03	2.3	
02.00 - 03.00	0.03	2.2	0.03	2.2	0.02	2	
03.00 - 04.00	0.04	11.8	0.03	0	0.03	5.9	
04.00 - 05.00	0.03	1.5	0.03	0	0.02	0	
05.00 - 06.00	0.04	6.1	0.01	1.5	0.02	1.5	
06.00 - 07.00	0.02	3.2	0.01	3.7	0.03	2.1	
07.00 - 08.00	0.02	3.3	0.02	0.6	0.03	1.2	
08.00 - 09.00	0.02	1.1	0.04	0	0.04	0.6	
09.00 - 10.00	0.01	3.5	0.02	4	0.02	20.9	
10.00 - 11.00	0.03	1.4	0.02	7.4	0.03	7.8	
11.00 - 12.00	0.03	4.6	0.03	13.7	0.03	0.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	6.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	6.6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (สลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address : hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1381022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตรพระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 7, 2022
Received Date : Oct 7, 2022 - Oct 8, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	1.8	0.03	3.9	0.02	2.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	0.9	0.03	3.1	0.03	11.6	
14.00 - 15.00	0.03	3.2	0.02	2.3	0.06	6.4	
15.00 - 16.00	0.05	1.4	0.03	4.1	0.04	4.9	
16.00 - 17.00	0.03	2.6	0.04	6.2	0.03	3.9	
17.00 - 18.00	0.03	1.5	0.03	5.8	0.04	146.3	
18.00 - 19.00	0.04	2.3	0.02	1.1	0.02	0	
19.00 - 20.00	0.02	3.1	0.03	2.1	0.03	1	
20.00 - 21.00	0.03	1.6	0.03	0.8	0.04	4.1	
21.00 - 22.00	0.02	1.8	0.03	2.6	0.03	16	
22.00 - 23.00	0.01	3.2	0.02	1.6	0.03	8.4	
23.00 - 00.00	0.02	2.1	0.04	1	0.02	2.7	
00.00 - 01.00	0.02	2.3	0.02	0.9	0.04	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	2.2	0.02	4.9	0.04	8.4	
02.00 - 03.00	0.0	2.3	0.01	0.6	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.02	2.4	0.02	0	0.02	7.3	
04.00 - 05.00	0.02	2.2	0.01	1.5	0.02	2.2	
05.00 - 06.00	0.03	4.8	0.02	0.9	0.01	2.8	
06.00 - 07.00	0.01	0.6	0.02	0	0.03	0.6	
07.00 - 08.00	0.03	2.6	0.01	0.8	0.02	12.2	
08.00 - 09.00	0.03	1.1	0.04	2.7	0.02	3.2	
09.00 - 10.00	0.02	0	0.03	0	0.04	1.4	
10.00 - 11.00	0.01	0.6	0.03	1.5	0.03	4.6	
11.00 - 12.00	0.02	11.1	0.02	1.1	0.03	0.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	6.4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิริพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1401022 Date : Oct 15, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2022
Received Date : Oct 8, 2022 - Oct 9, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	2.3	0.03	2.7	0.05	3.9	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	12.6	0.01	1.5	0.02	4.1	
14.00 - 15.00	0.03	3.2	0.04	2.1	0.08	3.5	
15.00 - 16.00	0.04	1.1	0.02	0	0.03	16.8	
16.00 - 17.00	0.05	1.6	0.04	0.4	0.03	0	
17.00 - 18.00	0.05	1.9	0.02	1.5	0.02	6	
18.00 - 19.00	0.02	2.2	0.02	2.1	0.03	13.8	
19.00 - 20.00	0.03	0	0.03	0.5	0.01	10.1	
20.00 - 21.00	0.03	341.3	0.03	102.4	0.05	5.5	
21.00 - 22.00	0.04	1.9	0.03	0	0.03	7.8	
22.00 - 23.00	0.04	2.6	0.04	1.4	0.02	4.3	
23.00 - 00.00	0.04	3.2	0.04	1	0.03	1.1	
00.00 - 01.00	0.02	3	0.02	0	0.03	0	
01.00 - 02.00	0.04	3.5	0.03	1	0.04	0.9	
02.00 - 03.00	0.0	1.2	0.03	0.6	0.02	146.3	
03.00 - 04.00	0.03	3	0.02	0	0.02	60.2	
04.00 - 05.00	0.02	7	0.02	2.2	0.02	1.4	
05.00 - 06.00	0.03	3.8	0.02	0	0.02	0.9	
06.00 - 07.00	0.03	0	0.02	0	0.02	2.1	
07.00 - 08.00	0.02	1.7	0.01	0	0.02	5.3	
08.00 - 09.00	0.02	1.2	0.02	0.9	0.02	9.9	
09.00 - 10.00	0.03	1.4	0.04	2.6	0.04	3.8	
10.00 - 11.00	0.02	0	0.03	1.5	0.05	4.5	
11.00 - 12.00	0.02	0.7	0.02	60.2	0.02	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	5.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekean Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1421022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2022
Received Date : Oct 9, 2022 - Oct 10, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	2.2	0.02	4.4	0.04	2.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	1.8	0.03	2.1	0.03	2.6	
14.00 - 15.00	0.05	1.9	0.05	1.2	0.07	2.3	
15.00 - 16.00	0.04	2.1	0.03	2.1	0.04	0	
16.00 - 17.00	0.02	1.5	0.03	0.6	0.03	0.4	
17.00 - 18.00	0.04	2.1	0.03	2	0.04	6.8	
18.00 - 19.00	0.04	3.1	0.04	0.6	0.02	341.3	
19.00 - 20.00	0.05	2.2	0.03	3.1	0.02	2.2	
20.00 - 21.00	0.02	1.6	0.03	0	0.03	4.4	
21.00 - 22.00	0.02	3.6	0.03	5.1	0.03	0.7	
22.00 - 23.00	0.02	1.2	0.03	3.5	0.02	3.6	
23.00 - 00.00	0.04	3.2	0.02	0	0.03	3.5	
00.00 - 01.00	0.03	2.9	0.02	1.1	0.02	5.2	
01.00 - 02.00	0.02	1.4	0.03	0.7	0.03	9.8	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.02	6.2	0.02	4.1	
03.00 - 04.00	0.02	1.4	0.04	1.3	0.03	0	
04.00 - 05.00	0.03	0.7	0.02	0.5	0.03	51.2	
05.00 - 06.00	0.02	2.6	0.02	3.4	0.03	3.2	
06.00 - 07.00	0.04	2.4	0.03	1.6	0.02	4.3	
07.00 - 08.00	0.02	3.9	0.02	341.3	0.02	0	
08.00 - 09.00	0.03	3.3	0.03	1.4	0.03	2.1	
09.00 - 10.00	0.01	1.8	0.02	4.8	0.03	4.5	
10.00 - 11.00	0.03	4.4	0.03	1.5	0.02	4	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.03	3.8	0.02	2.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	2.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	2.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ /ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1441022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2022
Received Date : Oct 10, 2022 - Oct 11, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	2.5	0.03	2.2	0.03	3.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	0	0.04	3.6	0.09	11.5	
14.00 - 15.00	0.03	1.2	0.02	0.9	0.06	4.4	
15.00 - 16.00	0.03	2	0.01	146.3	0.04	1.7	
16.00 - 17.00	0.02	0.6	0.02	0	0.03	3	
17.00 - 18.00	0.02	4.2	0.04	6.1	0.03	8.3	
18.00 - 19.00	0.04	4.2	0.02	2.7	0.03	1.2	
19.00 - 20.00	0.04	0.6	0.01	0.7	0.03	1.7	
20.00 - 21.00	0.03	1.9	0.03	3.8	0.05	4.1	
21.00 - 22.00	0.03	1.4	0.02	0	0.03	20.5	
22.00 - 23.00	0.03	4.6	0.02	1.9	0.02	5.9	
23.00 - 00.00	0.02	2.6	0.02	8.5	0.03	8.3	
00.00 - 01.00	0.04	146.3	0.01	0.5	0.02	6.5	
01.00 - 02.00	0.03	146.3	0.03	0	0.03	1.6	
02.00 - 03.00	0.0	2.1	0.02	0.7	0.02	3.3	
03.00 - 04.00	0.04	3.3	0.02	2.8	0.02	2.1	
04.00 - 05.00	0.02	4.4	0.04	0	0.03	9	
05.00 - 06.00	0.01	0.0	0.04	0	0.02	0.8	
06.00 - 07.00	0.03	0.6	0.02	0	0.02	1.2	
07.00 - 08.00	0.02	7.2	0.01	1.1	0.03	4.2	
08.00 - 09.00	0.02	1	0.02	0.5	0.03	2.5	
09.00 - 10.00	0.05	0	0.02	1	0.05	0.7	
10.00 - 11.00	0.01	3.7	0.01	2.7	0.02	4.2	
11.00 - 12.00	0.03	1.7	0.01	0.6	0.02	1.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.09	11.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.09	11.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.375	10 < f ≤ 50	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1461022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 11, 2022
Received Date : Oct 11, 2022 - Oct 12, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1	0.03	0.9	0.03	0	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	1.7	0.02	6.5	0.04	6.2	
14.00 - 15.00	0.02	0	0.03	1.6	0.07	6.4	
15.00 - 16.00	0.03	1.5	0.02	3.4	0.03	1.1	
16.00 - 17.00	0.03	0.7	0.02	7.6	0.04	5.1	
17.00 - 18.00	0.04	2.3	0.03	0	0.03	6	
18.00 - 19.00	0.03	1.2	0.03	4.4	0.02	146.3	
19.00 - 20.00	0.03	1.1	0.02	0.4	0.02	7.8	
20.00 - 21.00	0.03	2.7	0.04	3.5	0.05	4.4	
21.00 - 22.00	0.02	1	0.03	0.9	0.03	12.6	
22.00 - 23.00	0.04	2.8	0.04	0	0.03	1.1	
23.00 - 00.00	0.05	0.8	0.03	0	0.02	9.2	
00.00 - 01.00	0.03	2	0.02	0.9	0.02	5.5	
01.00 - 02.00	0.01	2.1	0.02	4.1	0.03	4.5	
02.00 - 03.00	0.0	5	0.02	0.7	0.02	5.2	
03.00 - 04.00	0.05	4.5	0.02	1.3	0.03	0	
04.00 - 05.00	0.02	0.9	0.03	1.2	0.03	51.2	
05.00 - 06.00	0.02	1.2	0.02	2.3	0.03	341.3	
06.00 - 07.00	0.01	3.3	0.01	2.3	0.02	0.9	
07.00 - 08.00	0.02	0.8	0.04	0	0.02	19	
08.00 - 09.00	0.03	4.3	0.04	1	0.01	2.4	
09.00 - 10.00	0.03	2.7	0.02	5.2	0.05	0	
10.00 - 11.00	0.02	20.1	0.03	0.7	0.03	29.3	
11.00 - 12.00	0.02	1.6	0.03	0	0.03	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	6.4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1481022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 12, 2022
Received Date : Oct 12, 2022 - Oct 13, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0.9	0.04	1.3	0.05	1.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	1.2	0.03	6.8	0.04	4.4	
14.00 - 15.00	0.03	0	0.04	3.6	0.05	11.6	
15.00 - 16.00	0.03	3.6	0.02	3.8	0.02	6.4	
16.00 - 17.00	0.02	1.5	0.03	0	0.03	21.8	
17.00 - 18.00	0.04	2.7	0.02	0.3	0.03	5.7	
18.00 - 19.00	0.03	3.3	0.05	2.5	0.02	34.1	
19.00 - 20.00	0.05	0.8	0.02	0	0.02	12.2	
20.00 - 21.00	0.05	1.8	0.04	0.7	0.04	4.5	
21.00 - 22.00	0.02	2.8	0.02	0.8	0.02	15.3	
22.00 - 23.00	0.03	2.4	0.02	0	0.04	1	
23.00 - 00.00	0.04	1.4	0.02	0	0.03	4.1	
00.00 - 01.00	0.03	2	0.02	1.5	0.02	12.3	
01.00 - 02.00	0.03	146.3	0.03	5.3	0.02	4	
02.00 - 03.00	0.0	1	0.02	1.3	0.04	146.3	
03.00 - 04.00	0.03	1	0.03	0	0.04	0.3	
04.00 - 05.00	0.01	4.7	0.02	1.8	0.03	0	
05.00 - 06.00	0.03	6.6	0.01	0	0.03	10.2	
06.00 - 07.00	0.02	0.8	0.01	2.1	0.03	5.1	
07.00 - 08.00	0.03	1.5	0.02	0	0.03	2	
08.00 - 09.00	0.02	11.8	0.05	0	0.03	1.4	
09.00 - 10.00	0.04	2.2	0.03	1.4	0.04	0.8	
10.00 - 11.00	0.03	1.2	0.03	2.8	0.03	1.1	
11.00 - 12.00	0.02	1.4	0.03	12.8	0.03	1.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	11.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	11.6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.4	10 < f ≤ 50	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1501022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 13, 2022
Received Date : Oct 13, 2022 - Oct 14, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.1	0.02	1.9	0.06	2.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.01	64	0.04	1.8	0.03	5.5	
14.00 - 15.00	0.05	5.8	0.04	4.6	0.04	4.6	
15.00 - 16.00	0.03	1.5	0.02	2.3	0.04	1.1	
16.00 - 17.00	0.03	0	0.04	7	0.04	0.7	
17.00 - 18.00	0.04	3.4	0.03	13.8	0.02	4.2	
18.00 - 19.00	0.03	5.1	0.02	0	0.03	6.8	
19.00 - 20.00	0.04	1.2	0.03	0.8	0.03	0.8	
20.00 - 21.00	0.04	1.4	0.03	2.3	0.03	8	
21.00 - 22.00	0.02	1.8	0.03	1	0.04	5	
22.00 - 23.00	0.03	3.9	0.02	1.5	0.04	102.4	
23.00 - 00.00	0.04	5.4	0.02	0.8	0.04	0.7	
00.00 - 01.00	0.02	5	0.01	4.8	0.02	4.6	
01.00 - 02.00	0.03	2.6	0.02	1	0.03	0.5	
02.00 - 03.00	0.0	4.9	0.02	0.0	0.02	3.5	
03.00 - 04.00	0.02	3.1	0.01	6.2	0.03	1	
04.00 - 05.00	0.02	0	0.02	0	0.03	0	
05.00 - 06.00	0.03	0.0	0.02	4.6	0.03	6.8	
06.00 - 07.00	0.03	3.2	0.03	146.3	0.02	3.3	
07.00 - 08.00	0.03	0.7	0.01	0.3	0.02	0	
08.00 - 09.00	0.02	0	0.04	5.8	0.03	5.9	
09.00 - 10.00	0.02	0	0.03	1.1	0.05	5.6	
10.00 - 11.00	0.01	0	0.03	0.8	0.03	1.8	
11.00 - 12.00	0.03	1.1	0.02	0.6	0.02	16	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	2.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	2.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ฐธินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1521022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 14, 2022
Received Date : Oct 14, 2022 - Oct 15, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	0.6	0.02	0.7	0.02	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	5.6	0.02	4.1	0.04	0	
14.00 - 15.00	0.03	1.5	0.02	1.3	0.05	4.9	
15.00 - 16.00	0.02	2.1	0.02	0	0.03	1.6	
16.00 - 17.00	0.02	0.7	0.03	1.6	0.03	1.7	
17.00 - 18.00	0.02	2.8	0.03	102.4	0.04	0	
18.00 - 19.00	0.03	2.2	0.03	5	0.03	0	
19.00 - 20.00	0.04	4.4	0.02	1.2	0.02	12.5	
20.00 - 21.00	0.04	3.7	0.02	1.8	0.05	5.5	
21.00 - 22.00	0.02	11.4	0.03	0.7	0.04	0.9	
22.00 - 23.00	0.02	2.6	0.02	2.2	0.02	0.7	
23.00 - 00.00	0.02	5.4	0.02	0.8	0.03	1.5	
00.00 - 01.00	0.04	1.9	0.02	0	0.03	2.5	
01.00 - 02.00	0.03	0.7	0.03	0	0.02	146.3	
02.00 - 03.00	0.0	0.8	0.03	5.0	0.02	341.3	
03.00 - 04.00	0.02	3.7	0.04	1.5	0.03	1.4	
04.00 - 05.00	0.02	2.1	0.03	1.2	0.02	1.1	
05.00 - 06.00	0.03	0.0	0.02	1.5	0.02	7.9	
06.00 - 07.00	0.03	1.3	0.01	1.5	0.04	0	
07.00 - 08.00	0.05	3.2	0.02	1.5	0.01	73.1	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.01	34.1	0.02	12.3	
09.00 - 10.00	0.02	1.2	0.02	0.7	0.03	0	
10.00 - 11.00	0.02	2.6	0.02	2.5	0.02	5.9	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.04	0.4	0.04	1.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	5.5	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1541022 Date : Oct 16, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 15, 2022
Received Date : Oct 15, 2022 - Oct 16, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	8.5	0.02	3.3	0.02	9.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	0.9	0.02	0	0.04	6.1	
14.00 - 15.00	0.05	2.8	0.03	5.3	0.06	5.4	
15.00 - 16.00	0.03	1.7	0.03	3.5	0.03	1.2	
16.00 - 17.00	0.02	1.1	0.01	2.4	0.02	6.2	
17.00 - 18.00	0.04	1.9	0.02	0	0.05	7.4	
18.00 - 19.00	0.03	1.5	0.03	1.3	0.03	1.5	
19.00 - 20.00	0.04	3.5	0.03	2.6	0.04	0	
20.00 - 21.00	0.02	11.9	0.03	1.9	0.04	3.3	
21.00 - 22.00	0.03	2	0.03	1.1	0.02	4.6	
22.00 - 23.00	0.02	1.9	0.02	0.5	0.03	0.9	
23.00 - 00.00	0.02	3.7	0.01	0.9	0.03	51.2	
00.00 - 01.00	0.02	2.8	0.03	0.5	0.01	6.1	
01.00 - 02.00	0.03	1.3	0.02	25	0.02	0.9	
02.00 - 03.00	0.0	1.1	0.03	4.0	0.03	0.0	
03.00 - 04.00	0.03	3.9	0.03	0	0.02	4.6	
04.00 - 05.00	0.02	1.7	0.03	1.8	0.02	4	
05.00 - 06.00	0.02	1.4	0.01	0.9	0.03	17.7	
06.00 - 07.00	0.01	3.7	0.02	0.7	0.03	0	
07.00 - 08.00	0.02	2.3	0.03	0	0.01	14	
08.00 - 09.00	0.02	2.7	0.03	0	0.04	0	
09.00 - 10.00	0.03	3.9	0.03	4.3	0.02	1.1	
10.00 - 11.00	0.02	2.7	0.03	2.7	0.03	1	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.01	1.2	0.03	6.1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	5.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	5.4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1561022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 16, 2022
Received Date : Oct 16, 2022 - Oct 17, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	0	0.03	2.1	0.05	3.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	13.3	0.02	13.8	0.03	4.3	
14.00 - 15.00	0.03	1.7	0.03	1.1	0.08	5.1	
15.00 - 16.00	0.03	2.1	0.02	2.1	0.03	3.6	
16.00 - 17.00	0.01	1.7	0.03	2.4	0.03	0.9	
17.00 - 18.00	0.02	1.4	0.03	7.1	0.03	2.9	
18.00 - 19.00	0.03	1.2	0.04	2.2	0.04	102.4	
19.00 - 20.00	0.04	1.6	0.03	4.9	0.03	256	
20.00 - 21.00	0.03	0	0.03	1.3	0.04	5.3	
21.00 - 22.00	0.05	0.8	0.02	4.6	0.03	6.2	
22.00 - 23.00	0.02	1.8	0.03	3.7	0.02	7.6	
23.00 - 00.00	0.03	4.8	0.04	0.8	0.03	4.2	
00.00 - 01.00	0.04	7.6	0.01	1	0.02	4.5	
01.00 - 02.00	0.02	1.9	0.02	2	0.03	0.8	
02.00 - 03.00	0.0	2.9	0.02	0.8	0.03	0.4	
03.00 - 04.00	0.03	1.5	0.02	0.9	0.02	37.9	
04.00 - 05.00	0.03	3.2	0.02	1.7	0.02	0	
05.00 - 06.00	0.04	2.4	0.02	2.3	0.04	17.1	
06.00 - 07.00	0.03	0.9	0.02	1	0.02	1.3	
07.00 - 08.00	0.02	1.6	0.01	0.3	0.03	0	
08.00 - 09.00	0.04	2.7	0.03	0	0.02	3.7	
09.00 - 10.00	0.03	3	0.03	4	0.02	7.2	
10.00 - 11.00	0.04	3.6	0.02	0.5	0.02	6	
11.00 - 12.00	0.03	4.6	0.01	3.4	0.04	1.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	5.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	5.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชื่นรินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยนำไปใช้รับรองจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1581022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 17, 2022
Received Date : Oct 17, 2022 - Oct 18, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichan chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	0.8	0.03	1	0.02	7.9	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	1	0.03	17.7	0.04	11.6	
14.00 - 15.00	0.03	2.8	0.03	6.4	0.04	3.1	
15.00 - 16.00	0.04	2.7	0.02	4.1	0.03	5.6	
16.00 - 17.00	0.03	1.9	0.02	1.4	0.03	1.2	
17.00 - 18.00	0.05	9	0.04	4	0.03	3	
18.00 - 19.00	0.03	3.5	0.02	1.3	0.03	4	
19.00 - 20.00	0.03	2	0.02	1.4	0.04	5.1	
20.00 - 21.00	0.03	4.6	0.02	0.5	0.04	5.3	
21.00 - 22.00	0.03	0.6	0.02	0	0.02	6.6	
22.00 - 23.00	0.03	2.7	0.03	0	0.03	5.2	
23.00 - 00.00	0.02	1	0.03	1.8	0.02	7.6	
00.00 - 01.00	0.03	1.9	0.01	0.9	0.03	1.2	
01.00 - 02.00	0.03	3.5	0.03	0.6	0.03	0	
02.00 - 03.00	0.0	5	0.02	0.6	0.03	1.8	
03.00 - 04.00	0.03	3.3	0.03	2.1	0.03	0.6	
04.00 - 05.00	0.02	2.3	0.01	0	0.02	1.8	
05.00 - 06.00	0.02	2.4	0.02	0	0.03	0.9	
06.00 - 07.00	0.03	4.6	0.03	0	0.02	1.9	
07.00 - 08.00	0.02	3.3	0.02	0	0.03	3	
08.00 - 09.00	0.02	0.8	0.02	0.9	0.02	6.5	
09.00 - 10.00	0.02	0.8	0.02	1.1	0.02	2.8	
10.00 - 11.00	0.02	0	0.02	2.5	0.02	2.6	
11.00 - 12.00	0.02	0.6	0.02	0.5	0.03	3.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	9	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ (ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชื่นจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :

- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1601022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 18, 2022
Received Date : Oct 18, 2022 - Oct 19, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	2.5	0.02	2.1	0.04	13.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	341.3	0.02	5.5	0.02	4	
14.00 - 15.00	0.02	0	0.03	2.5	0.08	9.8	
15.00 - 16.00	0.02	4.4	0.02	5.5	0.03	7.3	
16.00 - 17.00	0.05	0.6	0.02	3	0.04	4.8	
17.00 - 18.00	0.02	1.5	0.03	3.7	0.04	4.5	
18.00 - 19.00	0.02	8.9	0.04	3.4	0.02	37.9	
19.00 - 20.00	0.03	2.8	0.03	6.6	0.02	13.8	
20.00 - 21.00	0.03	14.6	0.02	0	0.02	341.3	
21.00 - 22.00	0.03	3.3	0.03	0	0.03	13.8	
22.00 - 23.00	0.02	2	0.04	1.7	0.02	1.4	
23.00 - 00.00	0.02	3.3	0.04	60.2	0.04	0.6	
00.00 - 01.00	0.03	2.2	0.02	0	0.04	0	
01.00 - 02.00	0.02	4.7	0.02	0.5	0.06	0.7	
02.00 - 03.00	0.0	2.2	0.02	2.2	0.02	1.1	
03.00 - 04.00	0.03	6.6	0.02	3.2	0.01	146.3	
04.00 - 05.00	0.02	5.1	0.03	1	0.03	2.3	
05.00 - 06.00	0.04	0.9	0.02	5.6	0.02	60.2	
06.00 - 07.00	0.03	5.5	0.04	5.5	0.03	0.7	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.03	5.6	0.05	0.8	
08.00 - 09.00	0.03	3	0.03	2.7	0.03	0.6	
09.00 - 10.00	0.02	0	0.03	3.1	0.02	4.1	
10.00 - 11.00	0.04	0.9	0.03	2.4	0.04	1.1	
11.00 - 12.00	0.02	0.3	0.04	0.4	0.03	7.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	9.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	9.8	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ขันจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลการเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1621022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 19, 2022
Received Date : Oct 19, 2022 - Oct 20, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chairee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	4	0.02	1.7	0.01	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	2.7	0.02	1.8	0.05	0.9	
14.00 - 15.00	0.03	1.6	0.02	2.7	0.04	6	
15.00 - 16.00	0.03	1.9	0.02	3	0.04	2.2	
16.00 - 17.00	0.02	2	0.04	1.3	0.03	3.4	
17.00 - 18.00	0.03	3.1	0.04	2.2	0.06	1	
18.00 - 19.00	0.05	1	0.03	2.7	0.03	6.6	
19.00 - 20.00	0.04	1.7	0.03	146.3	0.02	12.6	
20.00 - 21.00	0.02	3.4	0.03	3	0.03	0	
21.00 - 22.00	0.04	0.6	0.03	0	0.03	0.9	
22.00 - 23.00	0.02	6	0.03	0.9	0.03	1.9	
23.00 - 00.00	0.04	1.7	0.03	1.4	0.02	1.3	
00.00 - 01.00	0.06	0.7	0.04	2.6	0.02	20.5	
01.00 - 02.00	0.03	0	0.02	1	0.03	2.4	
02.00 - 03.00	0.0	3.7	0.02	1.1	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.04	1.9	0.01	0	0.04	1	
04.00 - 05.00	0.03	0	0.01	3.2	0.03	0	
05.00 - 06.00	0.02	4.4	0.01	2.2	0.03	0	
06.00 - 07.00	0.03	3.8	0.02	0.5	0.03	93.1	
07.00 - 08.00	0.03	5.6	0.03	3.3	0.04	0.7	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.03	2	0.02	4.8	
09.00 - 10.00	0.03	3.2	0.02	3.1	0.03	7.8	
10.00 - 11.00	0.03	1	0.01	1.1	0.05	0	
11.00 - 12.00	0.04	0	0.03	0	0.03	4.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ สุฉันท)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานแค่เพียงบางส่วน โดยมิได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1641022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 20, 2022
Received Date : Oct 20, 2022 - Oct 21, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0.6	0.04	0.6	0.04	1.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	0.9	0.02	2.6	0.05	4.1	
14.00 - 15.00	0.03	3.7	0.03	1.2	0.06	8	
15.00 - 16.00	0.03	1.3	0.02	0.6	0.04	0.4	
16.00 - 17.00	0.03	2.8	0.03	0.4	0.02	2.8	
17.00 - 18.00	0.02	2.5	0.04	0	0.04	0.6	
18.00 - 19.00	0.03	2.4	0.03	1.2	0.03	14.4	
19.00 - 20.00	0.04	0.8	0.03	2.1	0.03	1.6	
20.00 - 21.00	0.02	5.4	0.01	11.8	0.01	2.7	
21.00 - 22.00	0.02	4.8	0.02	4.3	0.04	1.5	
22.00 - 23.00	0.03	2.8	0.04	2.5	0.03	11.3	
23.00 - 00.00	0.04	2.4	0.02	0	0.04	5	
00.00 - 01.00	0.04	2.5	0.02	1.2	0.04	0	
01.00 - 02.00	0.03	0.7	0.03	0	0.02	1.3	
02.00 - 03.00	0.0	4.5	0.02	0.0	0.03	1.1	
03.00 - 04.00	0.02	0.7	0.01	0.4	0.02	1.4	
04.00 - 05.00	0.03	0	0.04	0	0.05	0.4	
05.00 - 06.00	0.01	4.6	0.02	2.4	0.03	1.1	
06.00 - 07.00	0.02	1	0.02	7.2	0.03	6.4	
07.00 - 08.00	0.02	5.5	0.02	4	0.03	4.1	
08.00 - 09.00	0.02	0	0.03	2.4	0.02	6.3	
09.00 - 10.00	0.02	3.7	0.03	2.7	0.03	1.4	
10.00 - 11.00	0.02	3.9	0.02	0.5	0.03	1.5	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.01	0.5	0.03	6.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	8	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธ์ ชื่นพันธ์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 ; (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1661022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 21, 2022
Received Date : Oct 21, 2022 - Oct 22, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.7	0.02	0	0.04	0.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	1.5	0.02	3.1	0.05	1.5	
14.00 - 15.00	0.03	1.1	0.04	1.3	0.05	8.3	
15.00 - 16.00	0.03	1.7	0.02	2.9	0.02	9.8	
16.00 - 17.00	0.04	2.5	0.03	0	0.03	0	
17.00 - 18.00	0.03	10.4	0.02	1.6	0.04	1.5	
18.00 - 19.00	0.03	0.5	0.02	0.8	0.04	0.9	
19.00 - 20.00	0.02	0	0.03	0.8	0.02	4.1	
20.00 - 21.00	0.02	1.9	0.03	1	0.03	18	
21.00 - 22.00	0.03	1.7	0.02	2.9	0.02	12.2	
22.00 - 23.00	0.02	1.2	0.02	6.2	0.03	1.9	
23.00 - 00.00	0.03	0	0.02	4.2	0.03	4	
00.00 - 01.00	0.03	2.7	0.03	1	0.01	3.4	
01.00 - 02.00	0.04	1.9	0.03	2.3	0.07	6.1	
02.00 - 03.00	0.0	3.5	0.02	4.6	0.04	1.0	
03.00 - 04.00	0.02	10.4	0.02	0	0.02	0	
04.00 - 05.00	0.02	4.3	0.03	0	0.02	2.4	
05.00 - 06.00	0.03	1.3	0.04	0.6	0.03	2.2	
06.00 - 07.00	0.03	1.6	0.01	1.1	0.04	0.7	
07.00 - 08.00	0.03	0	0.03	4.5	0.03	1.7	
08.00 - 09.00	0.03	0.9	0.01	0.6	0.02	2.1	
09.00 - 10.00	0.03	0.9	0.01	7.8	0.02	3.4	
10.00 - 11.00	0.02	3.3	0.04	0.4	0.04	1	
11.00 - 12.00	0.02	4.6	0.02	0.2	0.04	4.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	8.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	8.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิพันธ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1681022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2022
Received Date : Oct 22, 2022 - Oct 23, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	2.8	0.01	0.8	0.03	0	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	3.1	0	1.9	0.02	2.7	
14.00 - 15.00	0.03	3	0.02	1.1	0.04	12.2	
15.00 - 16.00	0.04	0	0.07	3.5	0.1	1.6	
16.00 - 17.00	0.04	0.9	0.02	0.4	0.03	1.5	
17.00 - 18.00	0.04	7.6	0.03	0.6	0.03	3.6	
18.00 - 19.00	0.04	3.7	0.01	1.1	0.03	2.5	
19.00 - 20.00	0.04	1.8	0.02	1.8	0.02	5	
20.00 - 21.00	0.03	0.6	0.04	2.6	0.02	0	
21.00 - 22.00	0.03	3.1	0.02	4.1	0.03	3.8	
22.00 - 23.00	0.05	1.9	0.04	0.9	0.02	5.9	
23.00 - 00.00	0.04	5.7	0.01	2.8	0.04	1.7	
00.00 - 01.00	0.03	0.9	0.03	0.8	0.02	0.9	
01.00 - 02.00	0.03	2.3	0.03	1.4	0.02	1.2	
02.00 - 03.00	0.0	2.6	0.03	1.3	0.03	1.4	
03.00 - 04.00	0.02	1.1	0.03	1	0.03	0.7	
04.00 - 05.00	0.01	0	0.02	3	0.02	2.2	
05.00 - 06.00	0.01	14.0	0.02	0	0.03	0	
06.00 - 07.00	0.02	2.5	0.01	1.2	0.02	5.8	
07.00 - 08.00	0.02	4.6	0.03	10.9	0.02	9.1	
08.00 - 09.00	0.02	5.1	0.03	2.8	0.02	3.1	
09.00 - 10.00	0.02	1.4	0.03	0	0.03	9.8	
10.00 - 11.00	0.02	0	0.04	0	0.03	0	
11.00 - 12.00	0.03	1.5	0.01	0.2	0.02	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.1	1.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.1	1.6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1701022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2022
Received Date : Oct 23, 2022 - Oct 24, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	1.3	0.02	3.3	0.02	6.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	7.1	0.04	2.3	0.05	9	
14.00 - 15.00	0.04	0	0.02	8.1	0.06	0	
15.00 - 16.00	0.04	0	0.03	5.6	0.03	3.7	
16.00 - 17.00	0.03	2.8	0.02	2	0.04	1.8	
17.00 - 18.00	0.02	1.7	0.02	5	0.04	5.7	
18.00 - 19.00	0.03	5.9	0.04	3.2	0.04	1.3	
19.00 - 20.00	0.03	341.3	0.02	0	0.04	25.6	
20.00 - 21.00	0.03	3.2	0.03	0	0.02	11.3	
21.00 - 22.00	0.02	7.3	0.02	0.6	0.03	3	
22.00 - 23.00	0.04	10.1	0.02	0	0.03	11.3	
23.00 - 00.00	0.05	3.2	0.04	5.2	0.04	0	
00.00 - 01.00	0.03	0	0.01	0	0.01	7.1	
01.00 - 02.00	0.03	0	0.03	0	0.04	0	
02.00 - 03.00	0.0	3.6	0.04	2.7	0.03	0.6	
03.00 - 04.00	0.02	1.9	0.03	0.6	0.04	1.3	
04.00 - 05.00	0.02	0	0.02	0.6	0.03	0	
05.00 - 06.00	0.01	0.0	0.02	0.3	0.04	5.5	
06.00 - 07.00	0.02	0	0.02	0.7	0.01	4.3	
07.00 - 08.00	0.03	4.6	0.02	5.1	0.03	0	
08.00 - 09.00	0.02	1.4	0.02	0	0.02	2	
09.00 - 10.00	0.02	3.4	0.02	4.3	0.03	5.4	
10.00 - 11.00	0.02	1	0.03	3	0.05	341.3	
11.00 - 12.00	0.03	2.4	0.02	0	0.03	1.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	0	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายดิวิพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1721022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2022
Received Date : Oct 24, 2022 - Oct 25, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	5.1	0.03	2.6	0.03	20.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	1.1	0.03	3.5	0.02	6.6	
14.00 - 15.00	0.04	1	0.05	1.4	0.05	13.8	
15.00 - 16.00	0.05	2.8	0.02	12.6	0.06	0.7	
16.00 - 17.00	0.03	0.8	0.03	0.6	0.02	10.1	
17.00 - 18.00	0.02	1.9	0.02	4.6	0.04	7.6	
18.00 - 19.00	0.02	1.7	0.02	0.6	0.03	102.4	
19.00 - 20.00	0.03	0	0.03	1.5	0.02	8.5	
20.00 - 21.00	0.02	0	0.02	2.9	0.02	4.5	
21.00 - 22.00	0.03	2.6	0.02	0	0.06	3.5	
22.00 - 23.00	0.03	1.6	0.02	1.1	0.03	256	
23.00 - 00.00	0.04	2.8	0.02	1.1	0.02	4	
00.00 - 01.00	0.03	1	0.03	1.2	0.02	5	
01.00 - 02.00	0.02	2	0.03	0.7	0.04	1.1	
02.00 - 03.00	0.0	2	0.01	0.7	0.02	0.0	
03.00 - 04.00	0.04	2.2	0.01	1.7	0.02	2.1	
04.00 - 05.00	0.02	1.8	0.02	3.3	0.02	6.2	
05.00 - 06.00	0.02	3.1	0.02	0	0.03	4.8	
06.00 - 07.00	0.02	1.2	0.02	31	0.02	1.5	
07.00 - 08.00	0.03	1.8	0.04	1.1	0.03	6.6	
08.00 - 09.00	0.03	146.3	0.02	0	0.02	5.9	
09.00 - 10.00	0.03	2.2	0.04	1.9	0.03	7.6	
10.00 - 11.00	0.03	0	0.01	5	0.04	1.6	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.02	0	0.02	5.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	0.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	0.7	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกลักษณ์ สิตาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1741022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 25, 2022
Received Date : Oct 25, 2022 - Oct 26, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	7.6	0.03	0	0.03	5.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	1.6	0.03	3.4	0.03	9.5	
14.00 - 15.00	0.05	2.1	0.02	0	0.06	7.2	
15.00 - 16.00	0.03	2.3	0.04	7.3	0.03	2	
16.00 - 17.00	0.03	1.7	0.03	0	0.03	0	
17.00 - 18.00	0.05	4.7	0.04	0	0.03	1.5	
18.00 - 19.00	0.04	1.3	0.02	0	0.05	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	0.8	0.01	4	0.04	256	
20.00 - 21.00	0.02	1	0.03	2.7	0.03	0.5	
21.00 - 22.00	0.04	3.3	0.04	1.1	0.04	256	
22.00 - 23.00	0.01	1	0.03	3.7	0.03	2.9	
23.00 - 00.00	0.04	2.2	0.02	0	0.04	1.8	
00.00 - 01.00	0.02	3	0.02	0	0.02	1.5	
01.00 - 02.00	0.03	2.5	0.04	0	0.02	6.6	
02.00 - 03.00	0.0	1.2	0.02	0.8	0.04	0.0	
03.00 - 04.00	0.02	1.4	0.02	0	0.02	0.9	
04.00 - 05.00	0.01	1.3	0.02	0	0.03	0.6	
05.00 - 06.00	0.02	1.3	0.01	1.1	0.03	102.4	
06.00 - 07.00	0.02	0	0.03	2.6	0.02	1.5	
07.00 - 08.00	0.03	1.2	0.03	2	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.02	1.1	0.02	1.8	0.04	1.8	
09.00 - 10.00	0.02	2.2	0.02	3.1	0.05	0	
10.00 - 11.00	0.01	1.5	0.02	1.9	0.02	10.3	
11.00 - 12.00	0.03	1.6	0.03	0.6	0.03	4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	7.2	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	7.2	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูสินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกภายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1761022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 26, 2022
Received Date : Oct 26, 2022 - Oct 27, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaitree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	1.6	0.04	1.3	0.03	8.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	2.4	0.03	0.6	0.04	1.9	
14.00 - 15.00	0.03	8.8	0.02	1.2	0.04	9.8	
15.00 - 16.00	0.03	3.2	0.01	2.5	0.06	0	
16.00 - 17.00	0.03	0.9	0.04	2.6	0.03	113.8	
17.00 - 18.00	0.04	4.3	0.02	2.4	0.04	3.8	
18.00 - 19.00	0.02	1	0.02	146.3	0.03	5.3	
19.00 - 20.00	0.04	1.9	0.02	1.9	0.03	5.1	
20.00 - 21.00	0.02	4.2	0.04	5.2	0.03	8.5	
21.00 - 22.00	0.02	2.3	0.04	2.3	0.04	5.5	
22.00 - 23.00	0.03	1.2	0.03	1.7	0.03	0.9	
23.00 - 00.00	0.04	0	0.03	1	0.04	0	
00.00 - 01.00	0.04	4.5	0.02	0.3	0.03	51.2	
01.00 - 02.00	0.02	1	0.03	2.4	0.05	0	
02.00 - 03.00	0.0	5.8	0.02	0.6	0.03	0.3	
03.00 - 04.00	0.02	2.5	0.02	1	0.01	7.3	
04.00 - 05.00	0.02	1.1	0.02	0	0.02	2.8	
05.00 - 06.00	0.05	0.0	0.02	0.4	0.02	7.8	
06.00 - 07.00	0.02	0	0.02	6	0.03	0	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.02	0	0.03	0	
08.00 - 09.00	0.02	1.6	0.04	1.5	0.02	5	
09.00 - 10.00	0.01	2	0.01	0	0.02	4	
10.00 - 11.00	0.01	0.7	0.03	2.5	0.03	9.8	
11.00 - 12.00	0.03	1	0.05	2.7	0.03	0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	0	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 ; (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1781022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 27, 2022
Received Date : Oct 27, 2022 - Oct 28, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.2	0.03	16	0.06	4.2	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	2.8	0.03	0	0.03	9.1	
14.00 - 15.00	0.04	1.9	0.01	0.7	0.07	0.6	
15.00 - 16.00	0.03	3.1	0.02	1.1	0.05	0	
16.00 - 17.00	0.03	2.9	0.02	0.7	0.03	23.8	
17.00 - 18.00	0.03	2	0.02	0	0.02	5.4	
18.00 - 19.00	0.02	1.9	0.03	0.5	0.03	9.2	
19.00 - 20.00	0.02	4.2	0.04	2.8	0.02	7.8	
20.00 - 21.00	0.03	2.2	0.03	0	0.02	3.3	
21.00 - 22.00	0.02	2.8	0.03	8	0.03	4.2	
22.00 - 23.00	0.03	2.2	0.02	14.4	0.02	1.7	
23.00 - 00.00	0.02	2.1	0.02	3.9	0.03	5.2	
00.00 - 01.00	0.03	8.5	0.02	2.5	0.04	0	
01.00 - 02.00	0.03	2.8	0.02	0	0.04	1	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.03	0.0	0.02	51.2	
03.00 - 04.00	0.04	2.4	0.05	102.4	0.02	2	
04.00 - 05.00	0.03	1.6	0.01	2.7	0.03	0.6	
05.00 - 06.00	0.03	1.9	0.01	0	0.04	2.2	
06.00 - 07.00	0.02	2.5	0.02	0.9	0.03	4.4	
07.00 - 08.00	0.02	4.5	0.01	3.1	0.02	2	
08.00 - 09.00	0.02	0.9	0.03	0.5	0.02	2.6	
09.00 - 10.00	0.01	0.8	0.03	1.2	0.03	4.2	
10.00 - 11.00	0.02	3	0.01	0.9	0.02	5.1	
11.00 - 12.00	0.02	1.3	0.02	0.7	0.03	4.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	4.2	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	4.2	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1801022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 28, 2022
Received Date : Oct 28, 2022 - Oct 29, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaitree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.6	0.02	0.4	0.05	3.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	0	0.02	1.6	0.04	5.3	
14.00 - 15.00	0.02	1.7	0.03	2.9	0.05	5.1	
15.00 - 16.00	0.02	2.3	0.03	0.8	0.02	7.4	
16.00 - 17.00	0.02	2.3	0.04	0.7	0.03	0	
17.00 - 18.00	0.03	1	0.03	3.4	0.02	7.5	
18.00 - 19.00	0.02	14.6	0.02	2.8	0.02	10.1	
19.00 - 20.00	0.03	1.3	0.02	0	0.02	146.3	
20.00 - 21.00	0.03	0.6	0.03	0	0.03	0	
21.00 - 22.00	0.02	3.5	0.03	0.5	0.03	6.9	
22.00 - 23.00	0.02	2.3	0.02	1.6	0.03	0	
23.00 - 00.00	0.02	1.7	0.01	1	0.04	1.8	
00.00 - 01.00	0.03	0	0.03	1.5	0.06	0.6	
01.00 - 02.00	0.02	2.8	0.02	1.3	0.04	1.1	
02.00 - 03.00	0.0	1.5	0.03	0.3	0.03	60.2	
03.00 - 04.00	0.03	1	0.02	0.6	0.03	0.4	
04.00 - 05.00	0.04	3.8	0.02	0.6	0.02	2.3	
05.00 - 06.00	0.02	6.1	0.02	0.6	0.03	0	
06.00 - 07.00	0.02	1.5	0.04	1.5	0.03	3.4	
07.00 - 08.00	0.02	0	0.02	1.1	0.03	1	
08.00 - 09.00	0.02	3.6	0.02	2	0.02	3	
09.00 - 10.00	0.01	0	0.02	1.4	0.04	0	
10.00 - 11.00	0.01	2.9	0.05	2.6	0.03	9.8	
11.00 - 12.00	0.03	0	0.02	0.7	0.02	4.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	0.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	0.6	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1821022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 29, 2022
Received Date : Oct 29, 2022 - Oct 30, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	73.1	0.02	2.4	0.03	10.1	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	0	0.02	0	0.03	0	
14.00 - 15.00	0.04	2.1	0.02	2.2	0.04	5.2	
15.00 - 16.00	0.02	6.3	0.04	3	0.03	5.3	
16.00 - 17.00	0.03	1.4	0.03	0	0.02	3.5	
17.00 - 18.00	0.03	1.7	0.02	1.7	0.02	4.8	
18.00 - 19.00	0.05	6.2	0.02	4.4	0.01	3.9	
19.00 - 20.00	0.03	4.1	0.01	20.1	0.03	1.1	
20.00 - 21.00	0.03	5.1	0.02	0	0.02	146.3	
21.00 - 22.00	0.04	4.5	0.02	3.9	0.03	5.1	
22.00 - 23.00	0.03	1.4	0.02	0	0.02	0	
23.00 - 00.00	0.02	3.8	0.02	0	0.02	1.5	
00.00 - 01.00	0.03	3.6	0.03	0	0.02	0	
01.00 - 02.00	0.04	341.3	0.03	0	0.05	0.8	
02.00 - 03.00	0.0	2	0.01	3.2	0.02	1.7	
03.00 - 04.00	0.04	0	0.02	0.7	0.02	3.1	
04.00 - 05.00	0.01	0	0.01	0	0.03	0.8	
05.00 - 06.00	0.01	1.6	0.02	0.9	0.03	0.8	
06.00 - 07.00	0.05	0	0.02	1.2	0.03	3.5	
07.00 - 08.00	0.03	1.4	0.04	3.6	0.03	4	
08.00 - 09.00	0.03	0	0.03	1.6	0.02	102.4	
09.00 - 10.00	0.03	1.5	0.02	1.5	0.03	1.8	
10.00 - 11.00	0.02	9.8	0.01	4.7	0.02	2.1	
11.00 - 12.00	0.02	0.4	0.02	1	0.03	1.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	6.2	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	6.2	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1841022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 30, 2022
Received Date : Oct 30, 2022 - Oct 31, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chairee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.03	0	0.02	1.8	0.05	5.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	1.5	0.02	4.6	0.02	10.9	
14.00 - 15.00	0.02	0.8	0.03	0.5	0.05	2.9	
15.00 - 16.00	0.02	1	0.02	0	0.03	4.2	
16.00 - 17.00	0.03	2.8	0.02	0.3	0.04	3.6	
17.00 - 18.00	0.03	1.1	0.03	0	0.04	13.8	
18.00 - 19.00	0.05	0	0.02	1.5	0.02	10.1	
19.00 - 20.00	0.03	8.5	0.03	0.4	0.04	8.2	
20.00 - 21.00	0.03	0.6	0.01	2.6	0.02	5.7	
21.00 - 22.00	0.02	2.9	0.02	1.9	0.03	0	
22.00 - 23.00	0.03	3.3	0.02	0	0.01	4.3	
23.00 - 00.00	0.02	2.4	0.01	1.3	0.02	12.8	
00.00 - 01.00	0.03	1.4	0.02	0	0.03	0	
01.00 - 02.00	0.04	1.3	0.04	1.3	0.04	1	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.03	256.0	0.03	60.2	
03.00 - 04.00	0.03	0.6	0.04	0.8	0.03	0	
04.00 - 05.00	0.02	3.3	0.02	4.1	0.02	102.4	
05.00 - 06.00	0.02	2.4	0.02	14.4	0.04	0	
06.00 - 07.00	0.03	4.9	0.04	1	0.03	4	
07.00 - 08.00	0.02	0.8	0.02	0	0.02	0	
08.00 - 09.00	0.03	6.7	0.03	3.1	0.01	2.5	
09.00 - 10.00	0.02	5.8	0.03	0.8	0.03	1.1	
10.00 - 11.00	0.03	2.9	0.02	4.1	0.03	19	
11.00 - 12.00	0.03	0.7	0.04	2.6	0.02	5.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	5.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	5.8	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	1 ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekean Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1861022 Date : Nov 1, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 31, 2022
Received Date : Oct 31, 2022 - Nov 1, 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	1.6	0.04	1.3	0.1	2.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	7.4	0.01	7.3	0.03	0.8	
14.00 - 15.00	0.02	2	0.04	0.7	0.04	5.8	
15.00 - 16.00	0.03	2.7	0.04	0	0.04	0	
16.00 - 17.00	0.03	1.7	0.01	1.8	0.03	8	
17.00 - 18.00	0.03	1.2	0.03	0.9	0.02	3.5	
18.00 - 19.00	0.03	4.5	0.02	2.2	0.03	4.8	
19.00 - 20.00	0.03	2.9	0.01	0	0.03	12.6	
20.00 - 21.00	0.02	5.9	0.02	0	0.02	10.1	
21.00 - 22.00	0.03	3.2	0.02	0.7	0.03	7.6	
22.00 - 23.00	0.03	3.5	0.02	17.1	0.02	11.3	
23.00 - 00.00	0.02	2.2	0.02	2.6	0.04	4.4	
00.00 - 01.00	0.03	2.1	0.04	0	0.03	0	
01.00 - 02.00	0.03	4.4	0.02	2.4	0.02	0	
02.00 - 03.00	0.0	8.7	0.01	4.5	0.02	0.0	
03.00 - 04.00	0.04	6.9	0.02	7.1	0.03	2.3	
04.00 - 05.00	0.01	3.2	0.04	0	0.02	6.4	
05.00 - 06.00	0.01	1.0	0.02	9.1	0.03	1.9	
06.00 - 07.00	0.03	2.6	0.03	0	0.02	1.8	
07.00 - 08.00	0.02	0.5	0.03	0	0.03	9.3	
08.00 - 09.00	0.02	4.2	0.05	1.8	0.02	2.6	
09.00 - 10.00	0.03	2.6	0.02	0	0.03	3.2	
10.00 - 11.00	0.02	1.9	0.01	2.8	0.02	5	
11.00 - 12.00	0.02	0	0.01	0	0.03	4.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.1	2.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.1	2.8	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวิพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0501122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 1, 2022
Received Date : Nov 1, 2022 - Nov 2 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	0.9	0.03	4.7	0.09	3.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	4.2	0.03	4	0.04	2	
14.00 - 15.00	0.03	2.5	0.04	5.3	0.07	7.2	
15.00 - 16.00	0.02	2	0.02	1.7	0.03	5.3	
16.00 - 17.00	0.03	2	0.03	1.1	0.05	5	
17.00 - 18.00	0.02	5.5	0.02	1.5	0.04	0	
18.00 - 19.00	0.05	3.2	0.04	4.5	0.05	2	
19.00 - 20.00	0.02	2.2	0.02	7	0.05	7.4	
20.00 - 21.00	0.04	6.3	0.03	1.7	0.06	4.8	
21.00 - 22.00	0.02	5.1	0.03	4.9	0.05	4.7	
22.00 - 23.00	0.03	3.4	0.03	1.7	0.05	3.7	
23.00 - 00.00	0.02	9.5	0.02	1.4	0.04	3.9	
00.00 - 01.00	0.06	1.3	0.04	1.1	0.06	3.4	
01.00 - 02.00	0.04	5.1	0.04	1.5	0.06	4.3	
02.00 - 03.00	0.0	1.8	0.03	2.5	0.05	4.1	
03.00 - 04.00	0.03	6.6	0.02	2	0.03	3.9	
04.00 - 05.00	0.03	0	0.02	2	0.04	5.3	
05.00 - 06.00	0.03	0.7	0.04	0.6	0.04	6.6	
06.00 - 07.00	0.04	0.6	0.03	1.5	0.03	4.7	
07.00 - 08.00	0.02	1.7	0.03	0	0.04	2.5	
08.00 - 09.00	0.03	3.2	0.04	1.9	0.04	5.7	
09.00 - 10.00	0.02	7.4	0.02	1.9	0.03	10	
10.00 - 11.00	0.03	3.5	0.03	1.5	0.04	5.3	
11.00 - 12.00	0.02	3.5	0.03	5.9	0.05	4.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.09	3.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.09	3.4	
Standard ^v	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0521122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตรพระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 2, 2022
Received Date : Nov 2, 2022 - Nov 3 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	4.9	0.03	1.6	0.03	2.9	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	5.2	0.03	2.6	0.06	6.2	
14.00 - 15.00	0.03	11.1	0.03	3.1	0.03	2.4	
15.00 - 16.00	0.04	6.2	0.03	16	0.08	4.5	
16.00 - 17.00	0.02	3.9	0.03	5.1	0.08	3.3	
17.00 - 18.00	0.03	2	0.05	3.7	0.06	1.9	
18.00 - 19.00	0.04	0.9	0.03	3.7	0.07	1.9	
19.00 - 20.00	0.03	1.4	0.04	7.3	0.05	3.6	
20.00 - 21.00	0.03	0	0.04	6	0.05	2.6	
21.00 - 22.00	0.03	0.6	0.03	1	0.05	6.2	
22.00 - 23.00	0.03	3.9	0.04	0	0.05	2.9	
23.00 - 00.00	0.03	3.2	0.04	1.1	0.03	4.1	
00.00 - 01.00	0.03	1.6	0.03	0.7	0.04	4.1	
01.00 - 02.00	0.03	2.9	0.03	1.1	0.05	0.7	
02.00 - 03.00	0.0	5.6	0.03	4.3	0.07	9.8	
03.00 - 04.00	0.04	51.2	0.05	0	0.08	1.5	
04.00 - 05.00	0.04	0	0.05	2.5	0.05	1.9	
05.00 - 06.00	0.04	2.8	0.03	1.7	0.05	1.3	
06.00 - 07.00	0.02	1.8	0.02	1.9	0.05	8.9	
07.00 - 08.00	0.02	5.3	0.04	0	0.03	5.1	
08.00 - 09.00	0.05	0	0.04	0.6	0.03	12.5	
09.00 - 10.00	0.05	7.2	0.02	2.2	0.04	5.5	
10.00 - 11.00	0.02	3	0.02	10.7	0.03	2	
11.00 - 12.00	0.03	3	0.03	1.6	0.03	7.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	3.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	3.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลาริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0541122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 3, 2022
Received Date : Nov 3, 2022 - Nov 4 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	3.3	0.02	2.2	0.04	3.4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.02	3.3	0.03	1.7	0.04	13.1	
14.00 - 15.00	0.03	0	0.03	2.5	0.04	3.8	
15.00 - 16.00	0.04	5.7	0.03	1.1	0.06	6	
16.00 - 17.00	0.03	2.3	0.03	26.9	0.03	3.5	
17.00 - 18.00	0.02	2.6	0.03	3.8	0.06	1	
18.00 - 19.00	0.02	4.3	0.02	2.5	0.05	5.6	
19.00 - 20.00	0.03	3.6	0.02	7	0.03	10.6	
20.00 - 21.00	0.02	3.7	0.03	0.9	0.04	2.3	
21.00 - 22.00	0.03	4.7	0.02	5.2	0.06	5	
22.00 - 23.00	0.03	3.5	0.04	0	0.08	4.4	
23.00 - 00.00	0.02	0	0.03	0.6	0.07	5.3	
00.00 - 01.00	0.04	2.3	0.03	2.5	0.04	3	
01.00 - 02.00	0.03	2.6	0.02	4	0.04	4.3	
02.00 - 03.00	0.0	1.8	0.02	2.8	0.05	6.9	
03.00 - 04.00	0.04	2.3	0.03	0	0.04	2.6	
04.00 - 05.00	0.02	2.4	0.03	1.7	0.05	2.3	
05.00 - 06.00	0.03	3.4	0.04	3.3	0.04	3.9	
06.00 - 07.00	0.04	5.3	0.04	1.4	0.09	2.3	
07.00 - 08.00	0.03	1.5	0.04	1.2	0.05	4.6	
08.00 - 09.00	0.05	4.9	0.05	5.7	0.06	4.3	
09.00 - 10.00	0.05	2.9	0.04	1.7	0.07	5.2	
10.00 - 11.00	0.03	3.1	0.04	3.5	0.08	3.5	
11.00 - 12.00	0.03	2.3	0.03	3.3	0.06	3.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.09	2.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.09	2.3	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeeakan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0561122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 4, 2022
Received Date : Nov, 2022 - Nov 5 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	0	0.03	0	0.07	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	0.6	0.04	2.4	0.04	9.7	
14.00 - 15.00	0.03	0.6	0.03	0.9	0.04	9.1	
15.00 - 16.00	0.04	7.7	0.04	4.1	0.07	3.8	
16.00 - 17.00	0.03	0.7	0.02	4.3	0.03	3.9	
17.00 - 18.00	0.18	146.3	0.1	170.7	0.07	42.7	
18.00 - 19.00	0.11	170.7	0.08	85.3	0.08	14	
19.00 - 20.00	0.04	170.7	0.03	3.8	0.05	3.3	
20.00 - 21.00	0.03	146.3	0.02	146.3	0.03	128	
21.00 - 22.00	0.09	146.3	0.04	146.3	0.05	2.9	
22.00 - 23.00	0.03	0	0.03	8.9	0.04	4.2	
23.00 - 00.00	0.04	4.3	0.03	4.2	0.04	4.3	
00.00 - 01.00	0.03	3.4	0.03	1.2	0.03	4	
01.00 - 02.00	0.06	5.3	0.06	6.7	0.23	6.1	
02.00 - 03.00	0.0	2	0.04	7.8	0.08	4.4	
03.00 - 04.00	0.04	78.8	0.03	170.7	0.06	5.8	
04.00 - 05.00	0.11	170.7	0.07	170.7	0.07	148.3	
05.00 - 06.00	0.26	170.7	0.07	1.1	0.16	4.5	
06.00 - 07.00	0.11	4.4	0.04	170.7	0.09	6	
07.00 - 08.00	0.06	5.4	0.04	2	0.05	3.7	
08.00 - 09.00	0.04	3.5	0.04	5.2	0.1	4.3	
09.00 - 10.00	0.05	2.2	0.05	6.1	0.07	7.4	
10.00 - 11.00	0.05	4.2	0.04	1.8	0.05	6.7	
11.00 - 12.00	0.14	4.3	0.05	4.8	0.1	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.23	6.1	I
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.23	6.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0581122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่รพช.สสยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 5, 2022
Received Date : Nov 5, 2022 - Nov 6 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	6.1	0.02	2.5	0.03	4.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	1.4	0.03	14.4	0.06	5.4	
14.00 - 15.00	0.04	2.9	0.03	1.4	0.07	1.7	
15.00 - 16.00	0.03	4.8	0.02	12.5	0.04	4.5	
16.00 - 17.00	0.04	3.5	0.02	4.3	0.04	4.7	
17.00 - 18.00	0.04	2.1	0.02	5.9	0.04	5	
18.00 - 19.00	0.03	4.7	0.03	1.1	0.04	5.6	
19.00 - 20.00	0.02	3.8	0.03	2.4	0.04	3.4	
20.00 - 21.00	0.03	1.4	0.03	1.2	0.05	3.6	
21.00 - 22.00	0.04	7	0.02	1.2	0.04	3.4	
22.00 - 23.00	0.05	5.2	0.02	5	0.07	4.3	
23.00 - 00.00	0.03	1.8	0.04	2.7	0.06	8.4	
00.00 - 01.00	0.02	4.7	0.03	3.6	0.03	3.7	
01.00 - 02.00	0.05	0	0.02	2.4	0.03	14.2	
02.00 - 03.00	0.0	5.5	0.03	7.1	0.04	2.3	
03.00 - 04.00	0.03	5.5	0.03	6	0.05	6	
04.00 - 05.00	0.03	3.1	0.02	4	0.05	8.6	
05.00 - 06.00	0.02	7.6	0.02	2	0.04	25.6	
06.00 - 07.00	0.03	2.4	0.02	2	0.05	5.4	
07.00 - 08.00	0.03	4.5	0.03	4.3	0.05	14.2	
08.00 - 09.00	0.05	170.7	0.02	4.5	0.08	3.4	
09.00 - 10.00	0.03	1.8	0.01	2.9	0.05	5.6	
10.00 - 11.00	0.04	48.8	0.03	7.2	0.06	10.6	
11.00 - 12.00	0.05	7	0.04	1.3	0.19	3.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.19	3.9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.19	3.9	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ใส่ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางกอกใหญ่ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0601122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 6, 2022
Received Date : Nov 6, 2022 - Nov 7 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0	0	4.5	1	1.9	2.5	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	5.0	1.9	2.1	2.8	1.1	6.6	
14.00 - 15.00	4.4	1.1	5.0	1.1	4.0	2	
15.00 - 16.00	4.1	0	4.2	4	4.3	4.4	
16.00 - 17.00	5.0	4.5	4.5	1.1	2.3	3.7	
17.00 - 18.00	4.2	2.1	3.8	9.3	4.4	39.4	
18.00 - 19.00	5.0	1.1	4.3	7.4	1.9	3.6	
19.00 - 20.00	4.4	1.4	2.7	1.6	1.4	1.6	
20.00 - 21.00	4.3	1.2	4.5	0.6	0.23	0	
21.00 - 22.00	0.52	1.2	0.84	1.2	0.17	0.9	
22.00 - 23.00	0.32	0	0.06	0.7	0.06	14.4	
23.00 - 00.00	0.12	0.3	0.03	4.9	0.03	1.8	
00.00 - 01.00	0.03	3.1	0.02	2.3	0.03	3.8	
01.00 - 02.00	0.05	1.8	0.03	4	0.03	9	
02.00 - 03.00	0.05	146.3	0.02	4.9	0.05	7.5	
03.00 - 04.00	0.06	0	0.04	4.2	0.05	0	
04.00 - 05.00	0.05	6.4	0.03	6.7	0.04	8.8	
05.00 - 06.00	0.04	3.4	0.02	3.4	0.06	6.2	
06.00 - 07.00	0.02	6.2	0.03	2.1	0.06	2.6	
07.00 - 08.00	0.04	1.8	0.03	3.2	0.04	1.5	
08.00 - 09.00	0.03	256	0.03	4.2	0.04	4.7	
09.00 - 10.00	0.04	2.2	0.03	3.7	0.05	11.8	
10.00 - 11.00	0.03	0	0.03	1.2	0.1	6	
11.00 - 12.00	0.05	3.5	0.04	8.3	0.09	9.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	5	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	5	4.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ นิลบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0621122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตรพระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 7, 2022
Received Date : Nov 7, 2022 - Nov 8 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.06	4.9	0.06	1.9	0.07	3.8	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	6.1	0.05	3.6	0.05	4	
14.00 - 15.00	0.04	6.2	0.05	1.7	0.06	7.8	
15.00 - 16.00	0.05	2.9	0.05	2.9	0.06	9.1	
16.00 - 17.00	0.03	3	0.04	3.8	0.06	4.5	
17.00 - 18.00	0.09	3.6	0.06	5.4	0.08	3.7	
18.00 - 19.00	0.05	7.8	0.05	10.7	0.11	4.4	
19.00 - 20.00	0.04	7.8	0.04	6.7	0.08	1.8	
20.00 - 21.00	0.03	60.2	0.04	1.9	0.05	8.4	
21.00 - 22.00	0.04	8.1	0.04	3.2	0.05	3.6	
22.00 - 23.00	0.04	0	0.03	6	0.05	8.5	
23.00 - 00.00	0.04	3.1	0.04	3.2	0.05	5	
00.00 - 01.00	0.02	5.6	0.02	0	0.05	4.5	
01.00 - 02.00	0.03	2.5	0.04	7.4	0.05	4.3	
02.00 - 03.00	0.0	0	0.03	7.6	0.05	1.5	
03.00 - 04.00	0.03	3.7	0.03	3.6	0.05	7.2	
04.00 - 05.00	0.03	3.2	0.03	5	0.06	1	
05.00 - 06.00	0.03	3.7	0.02	15.8	0.05	9.2	
06.00 - 07.00	0.03	6.3	0.04	0	0.04	4.3	
07.00 - 08.00	0.04	6.1	0.05	0.7	0.06	5	
08.00 - 09.00	0.05	6.1	0.02	1.5	0.07	6.9	
09.00 - 10.00	0.03	4.4	0.03	15.3	0.08	8.2	
10.00 - 11.00	0.05	3.9	0.04	5.9	0.07	5.9	
11.00 - 12.00	0.05	4	0.04	1.7	0.08	6.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.11	4.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.11	4.4	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สิลบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruansanitwong 46 Jaruansanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0641122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 8, 2022
Received Date : Nov 8, 2022 - Nov 9 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	5.3	0.08	3.6	0.13	4	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	2	0.04	10.4	0.07	6.9	
14.00 - 15.00	0.06	4	0.05	3.8	0.08	6.2	
15.00 - 16.00	0.05	4.2	0.04	4.4	0.06	5.5	
16.00 - 17.00	0.05	5.5	0.03	4	0.06	6.6	
17.00 - 18.00	0.04	128	0.04	128	0.05	4.9	
18.00 - 19.00	0.46	7	0.48	4.5	0.2	6.1	
19.00 - 20.00	0.04	6	0.05	4.5	0.08	3.6	
20.00 - 21.00	0.05	8	0.05	0.9	0.1	6.3	
21.00 - 22.00	0.05	6.5	0.06	5.3	0.1	8.9	
22.00 - 23.00	0.05	3.9	0.07	3.9	0.13	5.4	
23.00 - 00.00	0.06	0.7	0.04	4.5	0.09	2.5	
00.00 - 01.00	0.04	7.8	0.03	5.1	0.06	9.5	
01.00 - 02.00	0.04	2.3	0.04	1.6	0.05	6.6	
02.00 - 03.00	0.0	2.7	0.04	5.4	0.05	7.2	
03.00 - 04.00	0.04	8.3	0.03	10.8	0.05	5.7	
04.00 - 05.00	0.05	102.4	0.03	1.7	0.05	6	
05.00 - 06.00	0.03	2.7	0.04	0	0.06	3.7	
06.00 - 07.00	0.03	3.8	0.03	1.8	0.04	8.5	
07.00 - 08.00	0.03	4.1	0.04	4.5	0.05	7.1	
08.00 - 09.00	0.04	3.9	0.02	3.2	0.04	8.4	
09.00 - 10.00	0.04	10.4	0.04	1.3	0.03	4.3	
10.00 - 11.00	0.03	11.3	0.04	2.2	0.04	6.1	
11.00 - 12.00	0.04	2.3	0.02	2.4	0.04	2.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.48	4.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.48	4.5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ธีลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0661122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2022
Received Date : Nov 9, 2022 - Nov 10 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	2.1	0.03	1.5	0.03	7.2	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.05	2.6	0.03	3.7	0.04	0	
14.00 - 15.00	0.02	2.4	0.02	102.4	0.05	2.5	
15.00 - 16.00	0.04	3.5	0.03	4.9	0.05	0	
16.00 - 17.00	0.05	7.8	0.02	3.1	0.07	14.4	
17.00 - 18.00	0.03	6.4	0.03	3.3	0.08	1.9	
18.00 - 19.00	0.03	6.4	0.02	9.5	0.06	19	
19.00 - 20.00	0.04	6.3	0.03	0	0.04	6.2	
20.00 - 21.00	0.04	4.7	0.03	6.6	0.04	8.3	
21.00 - 22.00	0.02	4.7	0.03	2.2	0.04	4.7	
22.00 - 23.00	0.03	3.6	0.03	2.2	0.03	5.1	
23.00 - 00.00	0.04	0	0.02	2	0.04	12.6	
00.00 - 01.00	0.06	3.7	0.05	3.7	0.05	3.2	
01.00 - 02.00	0.04	2.8	0.04	7.6	0.05	6.1	
02.00 - 03.00	0.0	3.2	0.04	7.1	0.05	16.8	
03.00 - 04.00	0.04	6.9	0.04	2.2	0.04	8.2	
04.00 - 05.00	0.03	1.4	0.03	1.8	0.04	10.1	
05.00 - 06.00	0.05	6.0	0.03	2.6	0.05	4	
06.00 - 07.00	0.03	4.3	0.02	2.2	0.04	4.7	
07.00 - 08.00	0.04	3	0.02	3.6	0.06	7.8	
08.00 - 09.00	0.02	5.3	0.02	2.9	0.03	1.7	
09.00 - 10.00	0.05	1.3	0.03	3.2	0.04	8.3	
10.00 - 11.00	0.03	2.6	0.03	1.5	0.05	3.7	
11.00 - 12.00	0.03	1.2	0.03	3.3	0.04	2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	1.9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	1.9	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ สุอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ 2-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0681122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตรพระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2022
Received Date : Nov 10, 2022 - Nov 11 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.02	5.4	0.03	3.3	0.02	7.2	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.03	4.4	0.03	6.9	0.03	7.1	
14.00 - 15.00	0.03	5.1	0.03	2.1	0.06	1.6	
15.00 - 16.00	0.02	6.2	0.04	4.6	0.03	8.4	
16.00 - 17.00	0.04	4.7	0.05	11.1	0.08	9.1	
17.00 - 18.00	0.04	3.7	0.05	0	0.05	8.9	
18.00 - 19.00	0.03	102.4	0.05	0	0.03	5.5	
19.00 - 20.00	0.03	1.8	0.03	2.8	0.03	6.6	
20.00 - 21.00	0.03	2.7	0.03	6.3	0.05	3.9	
21.00 - 22.00	0.04	1.8	0.01	6	0.04	1.4	
22.00 - 23.00	0.04	3.5	0.03	146.3	0.03	3.2	
23.00 - 00.00	0.04	1	0.04	1.2	0.04	6.7	
00.00 - 01.00	0.04	3.2	0.04	2.2	0.04	1	
01.00 - 02.00	0.03	4.9	0.03	1.5	0.05	3.3	
02.00 - 03.00	0.0	4.2	0.03	4.7	0.03	14.4	
03.00 - 04.00	0.04	1	0.04	0	0.05	7.3	
04.00 - 05.00	0.04	4.8	0.03	15.1	0.05	13.1	
05.00 - 06.00	0.04	5.3	0.05	0	0.08	5.5	
06.00 - 07.00	0.05	10.1	0.05	0.7	0.07	10.9	
07.00 - 08.00	0.03	6.7	0.04	3.2	0.05	14.4	
08.00 - 09.00	0.05	8	0.03	4.5	0.08	11.3	
09.00 - 10.00	0.04	3.8	0.03	3.8	0.05	9.5	
10.00 - 11.00	0.04	4.2	0.03	2.6	0.08	5.7	
11.00 - 12.00	0.05	3.7	0.03	2.4	0.07	5.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	11.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	11.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 2.52	10 < f ≤ 50	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูจันทร์)
ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางพลี กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0701122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2022
Received Date : Nov 11, 2022 - Nov 12 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.04	14	0.03	4	0.04	1.6	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	2.1	0.03	0	0.05	4.4	
14.00 - 15.00	0.06	0.8	0.05	5.1	0.03	4.7	
15.00 - 16.00	0.04	0	0.02	3.5	0.04	7.1	
16.00 - 17.00	0.04	1.6	0.04	1.7	0.04	5.4	
17.00 - 18.00	0.05	5.7	0.05	1.4	0.06	8.4	
18.00 - 19.00	0.04	3.7	0.04	2	0.1	4.3	
19.00 - 20.00	0.06	6.8	0.05	1.9	0.14	3.8	
20.00 - 21.00	0.05	3.1	0.05	2.6	0.13	4.7	
21.00 - 22.00	0.06	3.9	0.04	2	0.14	4.9	
22.00 - 23.00	0.06	5.3	0.04	6	0.09	5.9	
23.00 - 00.00	0.03	5.6	0.03	5	0.07	4.8	
00.00 - 01.00	0.03	5.8	0.02	0	0.06	6.2	
01.00 - 02.00	0.03	3.2	0.03	4.7	0.04	15.1	
02.00 - 03.00	0.1	0.8	0.03	2.8	0.04	7.1	
03.00 - 04.00	0.04	9.5	0.04	7.6	0.03	2.9	
04.00 - 05.00	0.04	3.5	0.04	3.9	0.08	8.3	
05.00 - 06.00	0.05	18.0	0.02	5.1	0.04	7.2	
06.00 - 07.00	0.03	2.2	0.02	4.7	0.06	4.5	
07.00 - 08.00	0.02	5.1	0.05	0	0.05	4.1	
08.00 - 09.00	0.03	2	0.04	0.7	0.04	12.5	
09.00 - 10.00	0.03	6	0.03	2.2	0.06	4.4	
10.00 - 11.00	0.04	3.7	0.03	2.5	0.06	5.3	
11.00 - 12.00	0.03	3.9	0.03	2.9	0.06	1.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.14	4.9	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.14	4.9	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาภิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิรินทร์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0721122 Date : Nov 19, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 12, 2022
Received Date : Nov 12, 2022 - Nov 13 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
12.00 - 13.00	0.05	5.6	0.08	4.3	0.1	5.3	Peak Particle Velocity (PPV)
13.00 - 14.00	0.04	4	0.07	5.3	0.12	4.4	
14.00 - 15.00	0.06	7.6	0.08	6.7	0.14	3.7	
15.00 - 16.00	0.06	4	0.07	6.9	0.1	3.8	
16.00 - 17.00	0.03	10.1	0.05	5.8	0.1	7.4	
17.00 - 18.00	0.06	4.5	0.11	2.5	0.08	4.2	
18.00 - 19.00	0.06	7.6	0.09	2.9	0.08	8.7	
19.00 - 20.00	0.06	5.7	0.08	3.2	0.11	4.9	
20.00 - 21.00	0.06	5.2	0.04	3.6	0.09	8.4	
21.00 - 22.00	0.04	341.3	0.06	8.4	0.08	3	
22.00 - 23.00	0.04	6.2	0.04	2.2	0.1	3.4	
23.00 - 00.00	0.04	8.7	0.04	4.6	0.07	7.2	
00.00 - 01.00	0.04	11.1	0.02	3.2	0.11	4.8	
01.00 - 02.00	0.05	7.4	0.04	6.2	0.11	4.3	
02.00 - 03.00	0.1	4.8	0.05	1.8	0.12	4.7	
03.00 - 04.00	0.06	2.1	0.05	0	0.11	9.1	
04.00 - 05.00	0.03	9.8	0.05	3.7	0.09	1.3	
05.00 - 06.00	0.03	6.2	0.03	6.1	0.06	1.2	
06.00 - 07.00	0.03	6.2	0.03	2	0.06	5.7	
07.00 - 08.00	0.03	7.8	0.03	5.3	0.04	4.9	
08.00 - 09.00	0.03	5	0.03	3.3	0.05	3.6	
09.00 - 10.00	0.03	1.5	0.03	7.4	0.08	6	
10.00 - 11.00	0.02	5.1	0.02	15.3	0.06	3.7	
11.00 - 12.00	0.03	7.1	0.03	12.2	0.07	10.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.12	4.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.12	4.7	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานวิหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ขุนินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0261222 Date : Dec 27, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 19, 2022
Received Date : Dec 19, 2022 - Dec 20 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.13	7	0.08	7	0.28	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.14	7.5	0.1	7.5	0.22	7.5	
15.00 - 16.00	0.13	7	0.11	7	0.39	5	
16.00 - 17.00	0.16	7.5	0.12	7.5	0.39	5	
17.00 - 18.00	0.06	7.5	0.08	7.5	0.17	5	
18.00 - 19.00	0.04	0.5	0.05	1	0.1	5	
19.00 - 20.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.05	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.04	0.5	
21.00 - 22.00	0.02	2.5	0.02	0.5	0.03	11	
22.00 - 23.00	0.03	1	0.03	0.5	0.03	1	
23.00 - 00.00	0.05	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
00.00 - 01.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.04	3	
01.00 - 02.00	0.04	0.5	0.03	1	0.04	3	
02.00 - 03.00	0.02	0.5	0.04	1	0.04	3	
03.00 - 04.00	0.0	0.5	0.02	0.5	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.04	0.5	0.03	7.5	0.04	0.5	
05.00 - 06.00	0.05	0.5	0.03	7.5	0.03	1	
06.00 - 07.00	0.04	1.5	0.06	0.5	0.04	0.5	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.03	1	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.03	3	
09.00 - 10.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.05	0.5	
10.00 - 11.00	0.04	0.5	0.04	1	0.03	0.5	
11.00 - 12.00	0.04	7	0.04	1	0.04	0.5	
12.00 - 13.00	0.04	7.5	0.03	7.5	0.03	3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.39	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.39	5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ สีสานบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายคิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายโอนรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0281222 Date : Dec 27, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 20, 2022
Received Date : Dec 20, 2022 - Dec 21 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.04	7.5	0.04	7.5	0.05	7.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.07	6.5	0.08	6.5	0.37	6	
15.00 - 16.00	0.38	7.5	0.28	7.5	0.83	6	
16.00 - 17.00	0.21	6	0.1	7	0.45	6	
17.00 - 18.00	0.17	7.5	0.11	7.5	0.43	5	
18.00 - 19.00	0.15	7.5	0.11	7.5	0.18	4	
19.00 - 20.00	0.08	7	0.06	7	0.19	6.5	
20.00 - 21.00	0.07	7.5	0.03	7.5	0.17	5.5	
21.00 - 22.00	0.08	7.5	0.06	7.5	0.19	6	
22.00 - 23.00	0.05	7.5	0.04	2.5	0.17	5	
23.00 - 00.00	0.07	4.5	0.06	0.5	0.21	4.5	
00.00 - 01.00	0.05	7.5	0.05	0.5	0.13	4.5	
01.00 - 02.00	0.06	7.5	0.05	7.5	0.09	4.5	
02.00 - 03.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
03.00 - 04.00	0.0	0.5	0.02	7.0	0.04	0.5	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.04	0.5	0.04	3	
05.00 - 06.00	0.02	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
06.00 - 07.00	0.03	0.5	0.02	1.5	0.05	3	
07.00 - 08.00	0.04	0.5	0.02	1	0.04	3	
08.00 - 09.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	3	
09.00 - 10.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
10.00 - 11.00	0.04	0.5	0.03	0.5	0.03	3	
11.00 - 12.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.04	0.5	
12.00 - 13.00	0.03	0.5	0.02	1	0.03	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.83	6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.83	6	
Standard ^u	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

^u/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูอินทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0301222 Date : Dec 27, 2022
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการงานก่อสร้างอาคารหอพักแพทย์ประจำบ้านของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
Address : ภายในพื้นที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 21, 2022
Received Date : Dec 21, 2022 - Dec 22 2022 Serial No. : 1770
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
13.00 - 14.00	0.05	1	0.05	0.5	0.04	0.5	Peak Particle Velocity (PPV)
14.00 - 15.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.04	0.5	
15.00 - 16.00	0.04	0.5	0.03	1.5	0.03	0.5	
16.00 - 17.00	0.03	0.5	0.03	0.5	0.03	4	
17.00 - 18.00	0.06	0.5	0.02	7.5	0.04	0.5	
18.00 - 19.00	0.05	7.5	0.04	1	0.06	0.5	
19.00 - 20.00	0.03	7.5	0.04	0.5	0.06	0.5	
20.00 - 21.00	0.03	0.5	0.02	7.5	0.03	0.5	
21.00 - 22.00	0.03	1	0.03	0.5	0.03	3.5	
22.00 - 23.00	0.03	7.5	0.04	0.5	0.02	1	
23.00 - 00.00	0.04	1	0.03	1	0.03	0.5	
00.00 - 01.00	0.04	0.5	0.05	0.5	0.03	0.5	
01.00 - 02.00	0.03	1	0.04	1	0.04	0.5	
02.00 - 03.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.03	0.5	
03.00 - 04.00	0.0	0.5	0.03	0.5	0.02	1.0	
04.00 - 05.00	0.03	0.5	0.02	0.5	0.02	0.5	
05.00 - 06.00	0.03	8	0.03	0.5	0.04	0.5	
06.00 - 07.00	0.05	7.5	0.05	0.5	0.05	0.5	
07.00 - 08.00	0.07	7	0.05	0.5	0.03	0.5	
08.00 - 09.00	0.07	7	0.06	7	0.05	0.5	
09.00 - 10.00	0.05	0.5	0.03	0.5	0.06	0.5	
10.00 - 11.00	0.04	0.5	0.02	7	0.04	0.5	
11.00 - 12.00	0.07	0.5	0.05	0.5	0.08	6	
12.00 - 13.00	0.1	7	0.08	8	0.17	5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.17	5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.17	5	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายเอกสิทธิ์ ลิลาบริหาร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

(นายศิวพันธุ์ ชูจันทร์)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-165-ค-3599

รายงานนี้ :
- รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกถ่ายในรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร