

ความสิ้นสะท้อน





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

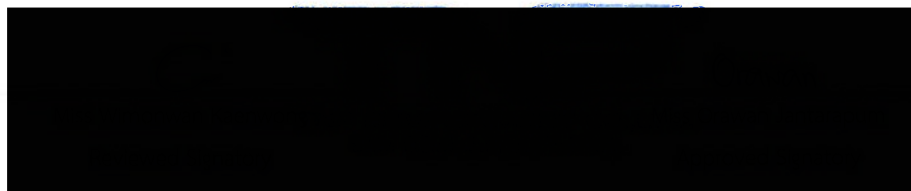
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 01 – 02 July 2025  
Received Date : 03 July 2025  
Analytical Date : 03 – 09 July 2025  
Report Date : 11 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	43.0	0.497	4.0	0.250	2.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.166	<1.0	0.631	13.0	0.095	2.6	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.173	<1.0	1.301	37.0	0.126	6.6	$10 < f \leq 50$	11.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.189	<1.0	0.536	3.1	0.118	7.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.213	6.7	0.560	11.0	0.221	2.6	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.158	<1.0	0.599	14.0	0.236	9.5	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.197	2.5	0.780	8.5	0.173	10.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.173	<1.0	0.567	8.4	0.126	9.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.276	7.0	0.583	7.6	0.244	8.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.276	7.6	0.512	7.2	0.197	2.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.236	5.3	0.615	8.0	0.205	9.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.229	5.3	0.591	7.6	0.252	8.1	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.301</b>	<b>37.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>11.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 02 – 03 July 2025  
Received Date : 04 July 2025  
Analytical Date : 04 – 09 July 2025  
Report Date : 11 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.284	6.7	0.646	7.6	0.300	8.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.386	1.0	1.379	<1.0	0.418	<1.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.284	6.8	0.796	7.9	0.323	9.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.292	>100	0.662	<1.0	0.276	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.252	<1.0	0.607	7.5	0.268	9.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.173	<1.0	0.757	28.0	0.126	3.5	$10 < f \leq 50$	9.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.197	<1.0	0.631	20.0	0.292	2.6	$10 < f \leq 50$	7.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.189	<1.0	0.859	43.0	0.181	4.2	$10 < f \leq 50$	13.250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.307	37.0	0.575	12.0	0.386	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.307	7.5	0.560	7.6	0.331	8.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.252	3.0	0.575	3.6	0.323	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.307	7.1	0.646	7.9	0.284	9.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.284	6.6	0.575	7.9	0.260	8.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.379	<1.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 03 - 04 July 2025  
Received Date : 07 July 2025  
Analytical Date : 07 - 09 July 2025  
Report Date : 11 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.252	5.6	0.662	7.5	0.244	7.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.307	<1.0	0.717	85.0	0.221	2.8	$50 < f \leq 100$	18.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	<1.0	0.788	14.0	0.323	10.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	<1.0	0.757	39.0	0.126	9.0	$10 < f \leq 50$	12.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	<1.0	0.615	1.5	0.189	8.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.173	<1.0	0.615	<1.0	0.173	3.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.221	<1.0	0.497	32.0	0.173	6.2	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.268	6.6	0.567	7.5	0.197	9.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.173	<1.0	1.025	32.0	0.205	11.0	$10 < f \leq 50$	10.500
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.173	5.8	0.701	9.1	0.134	10.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.339	8.5	0.623	9.5	0.402	11.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.229	3.4	1.025	47.0	0.284	8.1	$10 < f \leq 50$	14.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.197	<1.0	0.638	11.0	0.300	8.4	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.205	<1.0	0.954	43.0	0.315	6.8	$10 < f \leq 50$	13.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	<1.0	0.938	43.0	0.102	<1.0	$10 < f \leq 50$	13.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.236	<1.0	0.709	7.2	0.205	7.5	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.025</b>	<b>47.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>14.250</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 04 - 05 July 2025  
Received Date : 07 July 2025  
Analytical Date : 07 - 09 July 2025  
Report Date : 11 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	<1.0	0.701	7.2	0.142	6.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.236	<1.0	0.654	15.0	0.134	<1.0	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	<1.0	0.599	10.0	0.118	2.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	<1.0	0.599	6.4	0.095	5.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.307	7.5	0.528	7.8	0.205	9.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.260	6.4	0.583	7.3	0.197	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.213	3.5	0.796	4.5	0.315	4.9	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.229	<1.0	0.599	4.4	0.205	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.252	7.1	0.583	7.3	0.229	8.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	2.9	1.876	85.0	0.244	4.7	$50 < f \leq 100$	18.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	<1.0	0.969	11.0	0.213	2.6	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	<1.0	0.615	7.4	0.252	5.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.252	6.1	0.560	7.4	0.244	7.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.876	85.0	-	-	$50 < f \leq 100$	18.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/10  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 - 06 July 2025  
Received Date : 07 July 2025  
Analytical Date : 07 - 09 July 2025  
Report Date : 11 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.370	>100	1.182	>100	0.213	1.6	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	<1.0	0.504	8.4	0.181	9.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	2.7	0.583	4.3	0.244	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	5.6	0.567	7.6	0.221	8.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.158	<1.0	0.623	17.0	0.118	2.8	$10 < f \leq 50$	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.252	6.3	0.575	7.1	0.189	8.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.229	6.3	0.520	12.0	0.134	9.3	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.307	7.8	0.552	7.9	0.268	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.260	6.5	0.583	7.6	0.213	10.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.236	1.3	0.607	6.5	0.268	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.252	6.3	0.544	7.0	0.276	3.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.363	7.4	0.552	8.1	0.213	8.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	<1.0	0.536	8.3	0.250	2.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.260	6.1	0.599	7.2	0.236	8.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.182	>100	-	-	$f > 100$	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/12  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 06 – 07 July 2025  
 Received Date : 08 July 2025  
 Analytical Date : 08 – 16 July 2025  
 Report Date : 17 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	7.1	0.567	8.3	0.166	13.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.276	6.4	0.567	7.5	0.260	9.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	<1.0	0.654	8.8	0.142	11.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.307	7.8	0.552	7.9	0.268	9.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.173	<1.0	0.520	8.3	0.142	9.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.189	<1.0	0.512	7.9	0.189	11.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.268	7.0	0.544	7.5	2.360	9.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.378	7.9	0.717	7.3	0.394	9.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.307	7.9	0.654	8.0	0.244	11.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.268	6.5	0.646	0.6	0.244	8.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.197	1.6	0.552	9.1	0.213	8.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.189	<1.0	0.512	5.0	0.205	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.244	6.7	0.567	7.3	0.236	7.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.307	6.3	0.638	7.5	0.260	9.0	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>2.360</b>	<b>9.8</b>	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/14  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 07 – 08 July 2025  
 Received Date : 09 July 2025  
 Analytical Date : 09 – 16 July 2025  
 Report Date : 17 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	<1.0	0.607	7.1	0.189	7.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	<1.0	0.741	<1.0	0.150	2.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.426	3.1	1.505	3.2	0.394	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	<1.0	0.536	3.9	0.213	4.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.236	5.8	0.615	7.3	0.205	7.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.331	7.3	0.670	7.8	0.315	8.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.268	6.7	0.504	7.8	0.213	9.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.205	<1.0	0.497	3.9	0.236	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.300	7.1	0.544	7.6	0.229	9.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.181	<1.0	1.001	43.0	0.118	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.733	20.0	0.757	<1.0	0.765	2.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.268	7.1	0.607	6.9	0.244	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.221	5.0	0.552	7.2	0.205	8.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.197	<1.0	0.504	8.5	0.244	8.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.244	6.0	0.812	7.8	0.300	8.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.505</b>	<b>3.2</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

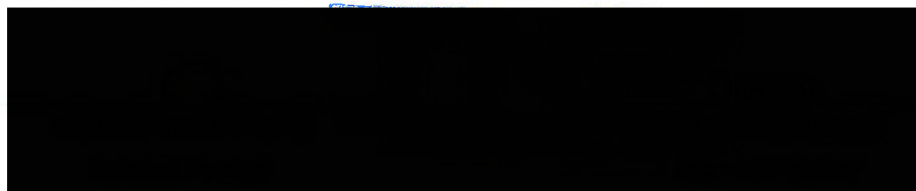
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/16  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 08 – 09 July 2025  
 Received Date : 10 July 2025  
 Analytical Date : 10 – 16 July 2025  
 Report Date : 17 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.221	<1.0	0.591	7.1	0.181	7.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.173	<1.0	0.741	<1.0	0.110	1.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.260	<1.0	0.654	7.5	0.221	8.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	<1.0	0.757	16.0	0.150	6.9	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.284	7.2	0.536	7.3	0.213	8.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.158	<1.0	0.497	47.0	0.118	5.4	$10 < f \leq 50$	14.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.189	<1.0	0.575	7.8	0.134	8.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.276	7.4	0.678	8.1	0.213	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.300	7.6	0.654	8.0	0.260	9.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.236	6.2	0.654	7.4	0.205	8.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.292	7.1	0.607	8.0	0.221	8.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.378	7.8	0.528	6.1	0.244	7.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.252	5.6	0.670	7.1	0.181	8.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.276	6.3	0.607	8.0	0.276	9.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.260	6.4	0.497	6.7	0.205	8.8	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.757</b>	<b>16.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.500</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/18  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 - 10 July 2025  
Received Date : 11 July 2025  
Analytical Date : 11 - 16 July 2025  
Report Date : 17 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.213	4.7	0.607	7.5	0.158	9.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.229	1.1	1.285	>100	0.426	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	5.3	0.575	7.3	0.173	8.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.315	6.7	0.899	7.5	0.284	8.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.049	<1.0	0.402	7.3	0.166	12.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.552	<1.0	0.236	<1.0	0.102	11.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.236	5.0	0.899	6.3	0.307	5.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.742	<1.0	0.229	2.8	0.166	3.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.197	1.1	0.552	4.2	0.276	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.300	4.3	0.654	4.8	0.315	5.0	$f \leq 10$	5.000
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.742	<1.0	0.497	7.9	0.173	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.529	<1.0	0.402	37.0	0.126	12.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.244	6.6	0.575	8.5	0.173	11.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	<1.0	0.583	7.5	0.126	8.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.323	6.8	0.804	7.8	0.370	9.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.773	<1.0	0.426	6.6	0.134	1.2	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.252	5.8	0.694	7.5	0.236	8.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	2.049	<1.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมูนถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/20  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 - 11 July 2025  
Received Date : 14 July 2025  
Analytical Date : 14 - 16 July 2025  
Report Date : 17 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	<1.0	0.694	8.0	0.252	8.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.001	>100	2.262	<1.0	0.835	>100	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.213	<1.0	0.512	5.4	0.150	7.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.268	5.9	0.607	8.0	0.244	8.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.276	7.0	0.623	8.0	0.300	9.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	<1.0	0.552	16.0	0.102	8.3	$10 < f \leq 50$	6.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.276	7.2	0.465	8.3	0.323	9.8	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.173	6.0	0.512	7.3	0.189	7.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.481	5.3	0.536	5.4	0.520	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.370	3.9	0.512	4.9	0.465	2.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.512	7.3	0.552	4.8	0.378	9.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.430	7.3	0.418	0.2	0.402	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.292	3.0	0.654	3.5	0.307	4.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.315	2.5	0.607	5.2	0.260	6.4	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.323	3.9	0.307	6.0	0.276	5.1	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.262</b>	<b>&lt;1.0</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : หัวมณฑลพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/22  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 11 - 12 July 2025  
 Received Date : 14 July 2025  
 Analytical Date : 14 - 16 July 2025  
 Report Date : 17 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.244	6.5	0.615	7.1	0.197	7.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.331	7.6	0.638	8.4	0.292	9.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.205	5.0	0.615	7.5	0.189	7.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.260	34.0	1.182	22.0	0.102	51.0	$10 < f \leq 50$	8.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.221	6.1	0.607	7.1	0.197	8.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.205	5.8	0.552	7.6	0.166	8.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.284	7.3	0.686	8.1	0.268	9.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.260	6.0	0.709	7.6	0.292	8.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	6.8	0.520	7.6	0.166	8.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.236	6.7	0.615	7.8	0.236	9.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.315	7.2	0.575	7.1	0.292	9.7	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.182</b>	<b>22.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>8.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/24  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 12 - 13 July 2025  
Received Date : 14 July 2025  
Analytical Date : 14 - 16 July 2025  
Report Date : 17 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.221	<1.0	0.497	6.7	0.197	6.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	6.2	0.536	7.4	0.173	7.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	<1.0	0.552	3.8	0.229	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	<1.0	0.512	6.8	0.181	7.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.244	6.4	0.552	7.2	0.166	8.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.173	<1.0	0.520	7.6	0.205	8.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.236	6.4	0.607	7.2	0.166	8.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.221	<1.0	0.497	8.1	0.197	7.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.181	<1.0	0.497	7.5	0.189	7.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.221	<1.0	0.512	4.4	0.197	3.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.221	<1.0	0.638	7.6	0.229	7.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.229	<1.0	0.544	8.1	0.197	7.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.323	>100	0.954	26.0	0.150	7.2	$10 < f \leq 50$	9.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.221	<1.0	0.638	7.6	0.229	7.4	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.229	<1.0	0.520	8.1	0.189	1.9	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.954</b>	<b>26.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>9.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

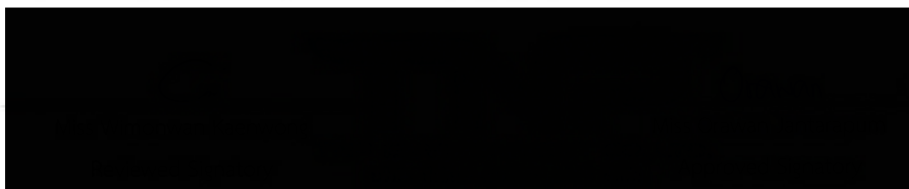
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/26  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 13 – 14 July 2025  
Received Date : 15 July 2025  
Analytical Date : 15 – 23 July 2025  
Report Date : 24 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.205	<1.0	0.623	7.1	0.205	6.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	6.5	0.741	8.3	0.292	8.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	<1.0	0.552	7.5	0.142	7.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	<1.0	0.567	7.2	0.134	2.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.213	<1.0	0.504	7.1	0.166	6.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.276	6.3	0.512	7.4	0.173	7.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.300	7.0	0.646	7.1	0.244	6.8	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.244	<1.0	0.528	7.1	0.236	7.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.221	33.1	0.512	4.1	0.150	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.268	7.1	0.567	8.1	0.229	9.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.213	6.6	0.560	7.8	0.173	9.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.236	7.8	0.544	8.8	0.150	5.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.307	6.6	0.828	7.8	0.284	9.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	<1.0	0.788	5.8	0.229	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	<1.0	0.694	7.6	0.268	10.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.331	>100	1.568	<1.0	0.118	<1.0	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.568</b>	<b>&lt;1.0</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/28  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 14 – 15 July 2025  
Received Date : 16 July 2025  
Analytical Date : 16 – 23 July 2025  
Report Date : 24 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	<1.0	0.631	7.3	0.252	7.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.236	<1.0	0.560	6.8	0.229	7.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.284	1.8	0.765	7.9	0.300	8.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.363	8.0	0.717	8.1	0.386	9.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.525	2.5	0.536	7.4	0.229	8.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.221	5.7	0.497	7.9	0.213	9.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.300	4.0	0.859	4.9	0.339	6.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.268	6.0	0.607	8.1	0.323	9.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.189	<1.0	0.497	8.3	0.181	9.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.236	6.5	0.662	7.5	0.292	8.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.236	7.3	0.567	7.8	0.173	7.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.260	6.3	0.623	7.8	0.276	8.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.260	5.6	0.631	7.6	0.307	8.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.276	6.4	1.048	7.9	0.276	7.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.229	<1.0	0.623	7.8	0.213	7.6	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.048</b>	<b>7.9</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/30  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 15 – 16 July 2025  
 Received Date : 17 July 2025  
 Analytical Date : 17 – 23 July 2025  
 Report Date : 24 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	<1.0	0.820	7.8	0.323	7.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.236	1.5	0.741	<1.0	0.300	7.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.244	<1.0	0.544	8.1	0.213	9.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.292	7.5	0.701	8.3	0.339	9.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.221	5.2	0.552	7.4	0.126	9.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.205	2.9	0.520	3.6	0.213	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.213	2.9	0.512	4.7	0.197	4.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.276	6.8	0.638	8.0	0.229	9.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.268	6.9	0.552	7.5	0.197	8.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.260	6.7	0.623	7.6	0.229	9.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	6.4	0.631	7.3	0.236	9.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.252	6.6	0.512	8.7	0.197	9.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.473	8.7	0.670	7.8	0.236	10.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.205	<1.0	0.552	7.3	0.221	7.9	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.820</b>	<b>7.8</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/32  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 16 - 17 July 2025  
Received Date : 18 July 2025  
Analytical Date : 18 - 23 July 2025  
Report Date : 24 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.394	<1.0	0.820	7.6	0.276	8.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	<1.0	0.701	7.3	0.244	7.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	85.0	0.552	17.0	0.166	13.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	27.0	0.520	26.0	0.110	4.5	$10 < f \leq 50$	9.00
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	85.0	0.575	9.0	0.236	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.189	<1.0	0.575	6.8	0.166	7.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	>100	1.371	17.0	0.236	85.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.236	<1.0	0.536	7.8	0.252	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.087	>100	0.646	8.5	0.189	9.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	>100	0.631	8.4	0.276	9.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	22.0	0.780	9.0	0.236	9.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	>100	0.536	8.7	0.229	10.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	>100	0.788	43.0	0.142	>100	$10 < f \leq 50$	13.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.371</b>	<b>17.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/34  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 17 - 18 July 2025  
 Received Date : 21 July 2025  
 Analytical Date : 21 - 23 July 2025  
 Report Date : 24 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.394	<1.0	0.820	7.6	0.276	8.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	<1.0	0.701	7.3	0.244	7.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	85.0	0.552	17.0	0.166	13.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	27.0	0.520	26.0	0.110	4.5	$10 < f \leq 50$	9.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	85.0	0.575	9.0	0.236	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.189	<1.0	0.575	6.8	0.166	7.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.236	<1.0	0.536	7.8	0.252	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.087	>100	0.646	8.5	0.189	9.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	>100	0.631	8.4	0.276	9.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	22.0	0.780	9.0	0.236	9.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	>100	0.536	8.7	0.229	10.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	>100	0.788	43.0	0.142	>100	$10 < f \leq 50$	13.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.820</b>	<b>7.6</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/36  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 18 - 19 July 2025  
Received Date : 21 July 2025  
Analytical Date : 21 - 23 July 2025  
Report Date : 24 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.315	7.8	0.504	7.8	0.252	9.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	6.2	0.567	7.2	0.260	8.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	5.8	0.497	7.3	0.142	8.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.229	<1.0	0.504	6.7	0.221	8.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.205	<1.0	0.504	<1.0	0.189	8.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.213	<1.0	0.552	6.6	0.173	6.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.252	<1.0	0.599	3.4	0.252	3.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.221	4.9	0.520	7.4	0.229	7.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.221	<1.0	0.528	3.7	0.229	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.205	<1.0	0.512	6.9	0.166	7.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.236	6.1	0.520	8.3	0.173	8.5	$f \leq 10$	5.000
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.252	6.3	0.670	7.4	0.189	9.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	6.1	0.497	6.9	0.189	9.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.268	7.4	0.552	7.5	0.284	9.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	<1.0	0.497	7.3	0.197	6.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.213	<1.0	0.504	8.8	0.189	6.6	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.670</b>	<b>7.4</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/38  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 19 - 20 July 2025  
 Received Date : 21 July 2025  
 Analytical Date : 21 - 23 July 2025  
 Report Date : 24 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.213	<1.0	0.520	8.0	0.205	8.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	<1.0	0.646	7.3	0.197	5.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	<1.0	0.544	8.1	0.205	7.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	<1.0	0.528	7.2	0.189	7.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	6.1	0.607	7.1	0.197	8.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.205	5.8	0.552	7.6	0.166	8.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.236	6.8	0.520	7.6	0.166	8.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.236	6.7	0.615	7.8	0.236	9.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.315	7.2	0.575	7.1	0.292	9.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.260	7.0	0.536	7.5	0.244	9.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.244	6.9	0.497	8.0	0.300	11.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.236	5.6	0.544	7.3	0.158	6.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	<1.0	0.504	7.5	0.181	8.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	<1.0	0.394	4.6	0.126	7.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	<1.0	0.528	5.2	0.102	7.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.150	<1.0	0.410	8.5	0.126	9.0	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.615</b>	<b>7.8</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/40  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 20 – 21 July 2025  
 Received Date : 22 July 2025  
 Analytical Date : 22 – 30 July 2025  
 Report Date : 31 July 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.150	<1.0	0.378	8.4	0.102	9.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	<1.0	0.370	4.3	0.110	4.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.158	<1.0	0.402	8.1	0.118	4.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	<1.0	0.418	3.7	0.118	9.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	<1.0	0.363	5.2	0.110	6.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.158	<1.0	0.536	9.8	0.150	9.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.150	<1.0	0.394	4.1	0.102	6.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.150	<1.0	0.441	6.7	0.118	8.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.158	<1.0	0.426	7.2	0.110	6.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.166	<1.0	0.465	7.9	0.118	4.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	<1.0	0.441	9.1	0.134	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	<1.0	0.434	4.6	0.434	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	<1.0	0.481	8.4	0.095	4.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	<1.0	0.457	9.5	0.126	5.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.158	<1.0	0.355	9.7	0.142	3.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.536</b>	<b>9.8</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/42  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 21 – 22 July 2025  
Received Date : 23 July 2025  
Analytical Date : 23 – 30 July 2025  
Report Date : 31 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	>100	0.528	9.8	0.118	12.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	85.0	0.575	9.0	0.236	9.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	27.0	0.520	26.0	0.110	45.0	$10 < f \leq 50$	9.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	>100	1.371	17.0	0.236	85.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.087	>100	0.646	8.5	0.189	9.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.079	>100	0.631	8.4	0.276	9.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	>100	0.536	8.7	0.229	10.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	22.0	0.780	9.0	0.236	9.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.371</b>	<b>17.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.750</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนวนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

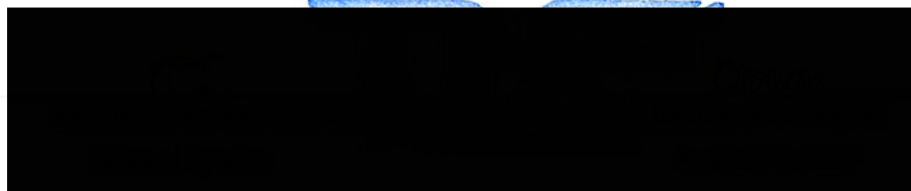
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/44  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 22 – 23 July 2025  
Received Date : 24 July 2025  
Analytical Date : 24 – 30 July 2025  
Report Date : 31 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.583	8.4	0.181	8.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	0.583	9.7	0.110	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	>100	0.512	8.4	0.181	8.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	>100	0.497	9.0	0.134	9.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	>100	0.520	9.5	0.213	10.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.102	>100	0.583	9.3	0.158	9.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.079	>100	0.497	9.8	0.158	9.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	64.0	0.536	9.1	0.071	>100	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	>100	0.512	8.5	0.244	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	0.0	0.536	8.5	0.229	8.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.583	9.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/46  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 - 24 July 2025  
Received Date : 25 July 2025  
Analytical Date : 25 - 30 July 2025  
Report Date : 31 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	>100	1.088	>100	0.284	23.0	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	0.504	8.5	0.173	9.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	>100	0.591	14.0	0.079	>100	$10 < f \leq 50$	6.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	>100	0.560	8.0	0.071	>100	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.087	>100	0.504	9.0	0.071	>100	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	>100	1.025	85.0	0.087	37.0	$50 < f \leq 100$	18.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	>100	0.520	8.8	0.173	7.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	>100	0.701	17.0	0.087	27.0	$10 < f \leq 50$	6.7500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	1.174	>100	0.087	85.0	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	>100	0.788	8.0	0.087	>100	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.174</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/48  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 24 - 25 July 2025  
Received Date : 28 July 2025  
Analytical Date : 28 - 30 July 2025  
Report Date : 31 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	1.167	39.0	0.079	>100	$10 < f \leq 50$	12.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	1.687	>100	0.079	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	>100	2.735	64.0	0.079	>100	$50 < f \leq 100$	16.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	85.0	1.174	>100	0.087	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	>1000	0.733	17.0	0.102	11.0	$10 < f \leq 50$	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	>100	0.520	6.8	0.221	7.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.095	57.0	0.544	8.1	0.197	9.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	85.0	1.726	26.0	3.385	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	>100	0.567	8.5	0.244	9.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	>100	0.662	5.0	0.244	4.2	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>3.385</b>	<b>&gt;100</b>	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์ศูนย์ไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/50  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 - 26 July 2025  
Received Date : 28 July 2025  
Analytical Date : 28 - 30 July 2025  
Report Date : 31 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.662	9.1	0.079	>100	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	0.520	9.5	0.213	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	>100	0.583	9.3	0.158	9.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	64.0	0.583	9.1	0.244	9.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	>100	0.512	8.4	0.236	10.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	>100	0.638	6.3	0.071	64.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	>100	0.520	9.0	0.087	>100	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	>100	0.567	11.0	0.087	64.0	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.504	9.0	0.071	>100	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.662	9.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/52  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 26 - 27 July 2025  
Received Date : 28 July 2025  
Analytical Date : 28 - 30 July 2025  
Report Date : 31 July 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.638	10.0	0.071	>100	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	>100	0.504	9.3	0.236	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	39.0	0.552	17.0	0.079	>100	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	>100	0.615	10.0	0.071	85.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	>100	0.528	8.8	0.710	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	30.0	0.654	9.0	0.087	57.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	>100	0.646	8.1	0.087	>100	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	>100	0.851	30.0	0.095	>100	$10 < f \leq 50$	10.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	>100	0.993	32.0	0.087	>100	$10 < f \leq 50$	10.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.977	>100	0.071	>100	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.993</b>	<b>32.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>10.500</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาติและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/54  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 27 – 28 July 2025  
Received Date : 29 July 2025  
Analytical Date : 29 July – 06 August 2025  
Report Date : 07 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.638	23.0	0.126	27.0	$10 < f \leq 50$	8.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	>100	0.741	>100	0.347	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	57.0	0.591	6.3	0.284	4.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	>100	0.741	8.5	0.292	9.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.087	>100	0.528	20.0	0.102	73.0	$10 < f \leq 50$	7.500
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.087	>100	0.536	8.7	0.276	9.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	>100	0.678	8.1	0.236	8.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	>100	0.528	9.7	0.221	9.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	>100	0.497	8.8	0.221	11.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	>100	0.567	8.7	0.173	9.7	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.741</b>	<b>8.5</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/56  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 28 – 29 July 2025  
Received Date : 30 July 2025  
Analytical Date : 30 July – 06 August 2025  
Report Date : 07 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	>100	0.780	8.7	0.268	9.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	>100	0.615	8.5	0.126	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	>100	0.544	8.8	0.181	9.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	73.0	0.583	4.7	0.284	4.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	>100	0.623	8.8	0.181	10.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	>100	0.654	7.9	0.213	9.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.087	>100	0.583	8.7	0.189	9.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	>100	0.552	9.0	0.339	9.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	>100	0.528	8.5	0.166	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	>100	5.541	64.0	2.018	9.7	$50 < f \leq 100$	16.400
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	>100	6.567	17.0	3.216	<1.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	>100	0.544	10.0	0.260	11.0	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>6.567</b>	<b>17.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.750</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ เขตพณิชย สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/58  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 29 – 30 July 2025  
Received Date : 31 July 2025  
Analytical Date : 31 July – 06 August 2025  
Report Date : 07 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.646	8.5	0.252	9.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.080	>100	1.033	>100	0.457	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	>100	9.151	>100	1.348	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	>100	1.860	>100	0.575	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	>100	0.583	8.7	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	>100	0.796	8.1	0.181	8.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	>100	0.536	9.7	0.181	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	>100	0.552	8.5	0.118	9.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	>100	0.607	9.1	0.150	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.512	8.3	0.150	9.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	>100	0.567	8.7	0.173	11.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	9.151	>100	-	-	$f > 100$	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเก เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/60  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 30 - 31 July 2025  
Received Date : 01 August 2025  
Analytical Date : 01 - 06 August 2025  
Report Date : 07 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	1.269	>100	0.922	<1.0	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	0.686	47.0	0.142	43.0	10 < f ≤ 50	14.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	>100	0.709	>100	0.694	>100	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	>100	0.536	27.0	0.142	9.8	10 < f ≤ 50	9.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	51.0	0.536	8.3	0.118	11.0	f ≤ 10	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.087	>100	0.536	5.8	0.158	6.4	f ≤ 10	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	>100	0.347	>100	0.512	>100	f > 100	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	>100	0.733	8.1	0.189	10.0	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	>100	5.399	>100	0.820	>100	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	-	-	5.399	>100	-	-	f > 100	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/62  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 31 July – 01 August 2025  
Received Date : 04 August 2025  
Analytical Date : 04 – 06 August 2025  
Report Date : 07 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.504	7.9	0.079	10.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	>100	0.567	14.0	0.087	17.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	>100	0.607	9.0	0.118	9.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	>100	0.969	>100	0.213	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	>100	0.544	51.0	0.118	>100	$50 < f \leq 100$	15.100
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	>100	0.544	6.0	0.126	6.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	>100	0.544	51.0	0.118	>100	$50 < f \leq 100$	15.100
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	>100	0.938	>100	0.339	>100	$f > 100$	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.828	>100	0.205	11.0	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.969</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 01 – 02 August 2025  
Received Date : 04 August 2025  
Analytical Date : 04 – 06 August 2025  
Report Date : 07 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.150	<1.0	0.772	8.7	0.229	3.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.189	<1.0	0.749	8.3	0.260	3.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.236	85.0	0.780	>100	0.134	3.3	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	<1.0	0.899	5.3	0.221	5.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.252	<1.0	0.347	3.1	0.883	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.244	2.0	0.701	9.5	0.741	2.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.197	1.4	0.749	64.0	0.323	3.8	$50 < f \leq 100$	16.400
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	<1.0	0.796	7.6	0.378	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.426	8.1	0.623	12.0	0.733	3.5	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	1.9	0.402	5.9	0.796	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.339	<1.0	1.072	>100	0.481	3.1	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.072</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์ศูนย์การค้าและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 02 – 03 August 2025  
Received Date : 04 August 2025  
Analytical Date : 04 – 06 August 2025  
Report Date : 07 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.276	2.9	0.378	3.8	0.725	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	<1.0	0.812	7.9	0.434	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.276	2.7	0.788	11.0	0.843	3.7	$10 < f \leq 50$	5.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.520	5.5	0.733	5.5	0.930	4.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	<1.0	0.709	7.4	0.307	3.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.142	<1.0	0.709	3.8	0.213	3.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.150	<1.0	0.709	8.3	0.102	6.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.126	<1.0	0.938	8.0	0.205	5.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	<1.0	0.717	3.6	0.104	4.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	2.2	0.709	8.3	0.694	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	2.6	0.820	4.8	0.772	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.221	1.4	0.465	4.5	0.820	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.229	2.4	0.504	5.8	0.772	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.938	8.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

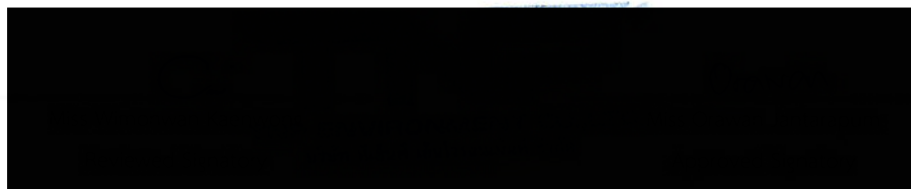
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/6  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 03 – 04 August 2025  
 Received Date : 05 August 2025  
 Analytical Date : 05 – 14 August 2025  
 Report Date : 15 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	6.2	0.418	8.4	0.150	6.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	11.0	0.331	15.0	0.189	2.6	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	8.8	0.386	8.5	0.181	8.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	2.8	0.307	8.3	0.221	2.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	5.8	0.449	24.0	0.197	4.5	$10 < f \leq 50$	8.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	8.3	0.394	8.4	0.181	7.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.110	2.2	0.410	8.7	0.142	4.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.158	2.2	0.355	4.6	0.173	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.102	1.8	0.347	9.1	0.102	11.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.150	4.0	0.512	4.6	0.213	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	4.1	0.560	5.5	0.181	6.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	3.6	0.386	5.1	0.166	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	<1.0	0.307	4.5	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.150	3.4	0.370	4.5	0.166	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.118	<1.0	0.307	6.6	0.087	4.7	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.560</b>	<b>5.5</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 04 – 05 August 2025  
Received Date : 06 August 2025  
Analytical Date : 06 – 14 August 2025  
Report Date : 15 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.150	6.8	0.315	7.8	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	7.6	0.426	8.3	0.134	9.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	5.1	0.457	8.8	0.150	9.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.252	9.0	0.497	8.8	0.181	9.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.181	8.7	0.418	7.2	0.134	9.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	6.2	0.567	8.7	0.173	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.150	7.1	0.300	9.8	0.134	9.8	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.158	7.0	0.315	8.4	0.118	6.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.118	11.0	0.339	9.7	0.300	5.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.134	8.4	0.473	8.3	0.244	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	3.7	0.236	8.7	0.315	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	8.1	0.418	8.3	0.189	7.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	7.5	0.370	8.0	0.142	6.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	2.8	0.323	8.3	0.236	9.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	2.4	0.166	6.0	0.307	1.9	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.567</b>	<b>8.7</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/10  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 – 06 August 2025  
Received Date : 07 August 2025  
Analytical Date : 07 – 14 August 2025  
Report Date : 15 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	5.8	0.323	6.0	0.142	9.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	9.7	0.378	8.7	0.166	12.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.197	8.5	0.575	8.1	0.166	10.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	9.0	0.347	8.0	0.158	3.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.181	7.9	0.339	8.3	0.158	5.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.213	8.3	0.481	8.1	0.189	10.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.158	6.9	0.410	4.4	0.197	4.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.134	<1.0	0.315	6.1	0.118	7.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.158	8.5	0.670	9.8	0.134	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.260	8.3	0.591	8.1	0.229	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	4.4	0.434	9.7	0.126	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	8.3	0.591	8.5	0.323	9.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	7.2	0.307	7.4	0.087	8.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.181	7.8	0.591	8.5	0.181	8.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.197	8.5	0.339	8.1	0.229	8.8	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.670</b>	<b>9.8</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/12  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 06 - 07 August 2025  
Received Date : 08 August 2025  
Analytical Date : 08 - 13 August 2025  
Report Date : 14 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.315	>100	1.190	>100	0.315	64.0	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	7.6	0.441	7.9	0.236	9.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.173	8.3	0.394	7.5	0.189	13.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.244	9.1	0.504	9.0	0.268	9.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	6.5	0.347	8.3	0.181	10.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.158	3.1	0.402	3.9	0.205	3.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.134	3.6	0.607	4.5	0.205	4.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.134	7.9	0.363	9.5	0.189	11.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.134	8.5	0.434	9.7	0.244	2.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.189	8.4	1.119	85.0	0.166	9.0	$50 < f \leq 100$	18.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.189	7.6	0.583	8.1	0.197	8.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	4.5	0.780	5.2	0.378	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	8.1	0.662	8.7	0.213	9.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.150	4.1	0.552	4.4	0.260	4.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.205	8.1	0.567	8.0	0.244	8.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.190	> 100	-	-	$f > 100$	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/14  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 07 – 08 August 2025  
Received Date : 11 August 2025  
Analytical Date : 11 – 14 August 2025  
Report Date : 15 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.118	8.1	0.473	7.5	0.142	6.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.891	>100	1.088	>100	1.309	64.0	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.181	6.9	0.331	7.4	0.118	9.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	6.9	0.307	8.1	0.126	11.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	8.5	0.378	8.8	0.134	8.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	7.9	0.331	8.4	0.134	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.150	7.8	0.307	6.3	0.205	11.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.150	6.8	0.315	7.8	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.173	8.1	0.449	8.5	0.189	8.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.134	7.6	0.426	8.3	0.134	9.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	6.2	0.441	7.9	0.173	7.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.158	9.5	0.441	8.4	0.158	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	7.4	0.434	8.4	0.126	9.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	7.4	0.418	9.1	0.134	9.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.158	6.7	0.315	8.4	0.118	8.5	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.088</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/16  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 08 – 09 August 2025  
 Received Date : 11 August 2025  
 Analytical Date : 11 – 14 August 2025  
 Report Date : 15 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.418	73.0	0.717	>100	0.899	<1.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	7.2	0.757	8.4	0.213	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.189	8.0	0.694	9.1	0.260	8.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	5.2	0.449	8.4	0.118	8.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	7.8	0.489	9.3	0.229	9.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.102	<1.0	0.339	6.6	0.126	8.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.126	>100	0.575	>100	0.142	>100	$f > 100$	20.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.292	8.5	0.591	9.0	0.236	9.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.205	7.6	0.504	8.0	0.205	9.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.166	3.4	0.623	6.2	0.213	6.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.189	7.5	0.497	7.8	0.244	6.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	5.5	0.559	8.5	0.229	8.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.260	17.0	1.332	22.0	0.536	11.0	$10 < f \leq 50$	8.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.189	7.8	0.544	8.0	0.213	2.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.221	8.3	0.749	8.8	0.331	8.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.134	8.7	0.504	8.5	0.221	7.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.332</b>	<b>22.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>8.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์ศูนย์ไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/18  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 09 – 10 August 2025  
 Received Date : 11 August 2025  
 Analytical Date : 11 – 14 August 2025  
 Report Date : 15 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.142	2.3	0.788	32.0	0.315	7.3	$10 < f \leq 50$	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.236	>100	0.835	>100	0.268	57.0	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	7.6	0.544	8.3	0.197	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.166	7.2	0.481	>100	0.189	3.5	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	6.7	0.552	28.0	0.173	4.4	$10 < f \leq 50$	9.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	2.8	0.552	37.0	0.347	7.5	$10 < f \leq 50$	11.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.110	6.7	0.418	8.4	0.102	13.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.158	7.0	0.567	8.1	0.150	9.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.110	6.4	0.410	9.0	0.158	9.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.213	8.7	0.694	8.4	0.236	8.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	8.1	0.552	8.4	0.166	9.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	<1.0	0.315	6.1	0.118	7.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.221	7.5	0.426	8.1	0.181	9.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	8.0	0.323	7.1	0.118	8.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.189	7.5	0.402	7.3	0.142	4.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.835</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/20  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 – 11 August 2025  
Received Date : 13 August 2025  
Analytical Date : 13 – 20 August 2025  
Report Date : 21 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	8.5	0.670	9.8	0.134	10.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.206	8.3	0.591	8.1	0.229	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	4.4	0.343	9.7	0.126	10.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	7.2	0.307	7.4	0.087	8.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.197	8.5	0.339	8.1	0.229	8.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.173	8.1	0.449	8.5	0.189	8.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	8.1	0.552	8.4	0.166	9.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.158	9.5	0.441	8.4	0.158	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	7.4	0.434	8.4	0.126	9.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	7.4	0.418	9.1	0.134	9.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.670</b>	<b>9.8</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเกอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

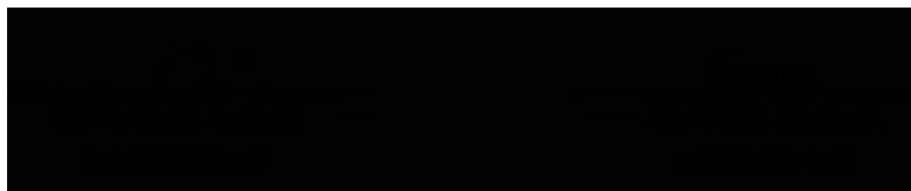
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/22  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 11 – 12 August 2025  
Received Date : 13 August 2025  
Analytical Date : 13 – 20 August 2025  
Report Date : 21 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	6.7	0.315	8.4	0.118	8.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	5.8	0.323	6.0	0.142	9.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.213	9.7	0.378	8.7	0.166	12.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	8.5	0.575	8.1	0.166	10.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.197	9.0	0.347	8.0	0.158	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	7.9	0.339	8.3	0.158	5.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	6.9	0.410	4.4	0.197	4.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	<1.0	0.315	6.1	0.118	7.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.221	7.5	0.426	8.1	0.181	9.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	8.0	0.323	7.1	0.118	8.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.575</b>	<b>8.1</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมณีนพญาติและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/24  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 12 – 13 August 2025  
 Received Date : 14 August 2025  
 Analytical Date : 14 – 20 August 2025  
 Report Date : 21 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.189	7.5	0.402	7.3	0.142	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	6.9	0.331	7.4	0.118	9.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	7.8	0.307	6.3	0.205	11.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.166	7.5	0.355	7.8	0.197	5.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	8.0	0.307	9.0	0.150	11.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.137	7.3	0.434	9.3	0.158	9.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	7.5	0.315	9.3	0.181	11.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	7.5	0.402	6.7	0.181	7.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	2.4	0.694	14.0	0.118	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	1.2	1.198	12.0	0.173	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.134	1.6	0.796	12.0	0.118	9.1	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.198	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

**Standard :** Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark :** N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/26  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 13 - 14 August 2025  
Received Date : 15 August 2025  
Analytical Date : 15 - 20 August 2025  
Report Date : 21 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.118	<1.0	0.300	5.6	0.110	2.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	6.6	0.410	5.8	0.118	6.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.166	6.2	0.323	9.1	0.134	7.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.166	6.5	0.418	8.4	0.118	9.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	2.7	0.307	4.1	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	<1.0	0.331	5.2	0.126	7.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	2.1	0.363	9.3	0.126	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	2.6	0.497	4.6	0.252	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	4.8	0.331	6.6	0.173	5.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.150	3.6	0.323	5.4	0.166	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.150	3.6	0.426	4.7	0.221	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.497	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 1, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพวิทยาและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/28  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 14 – 15 August 2025  
Received Date : 18 August 2025  
Analytical Date : 18 – 20 August 2025  
Report Date : 21 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.173	3.9	0.481	4.8	0.252	5.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	<1.0	0.300	3.7	0.181	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.166	2.8	0.339	3.8	0.189	5.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	2.7	0.339	4.1	0.166	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	2.3	0.300	7.0	0.118	7.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.134	4.2	0.363	7.0	0.126	9.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.166	6.6	0.363	8.8	0.158	8.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.123	6.2	0.418	7.6	0.102	8.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.213	9.0	0.323	9.3	0.173	9.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	6.3	0.347	8.1	0.134	9.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	8.7	0.370	8.1	0.166	9.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.623	15.0	1.151	14.0	0.504	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.489	13.0	0.828	14.0	0.386	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
24 Hour Maximum	-	-	1.151	14.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนวนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/30  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 15 – 16 August 2025  
Received Date : 18 August 2025  
Analytical Date : 18 – 20 August 2025  
Report Date : 21 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.426	12.0	0.843	11.0	0.418	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.481	13.0	0.922	12.0	0.426	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.465	14.0	0.977	13.0	0.457	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.441	20.0	0.717	17.0	0.355	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.378	16.0	0.709	13.0	0.300	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.394	13.0	0.694	13.0	0.339	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.394	16.0	0.765	18.0	0.355	17.0	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	5.1	0.410	7.4	0.142	9.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	<1.0	0.315	9.7	0.134	7.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.142	<1.0	0.315	9.7	0.134	7.6	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.977</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/32  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 16 – 17 August 2025  
Received Date : 18 August 2025  
Analytical Date : 18 – 20 August 2025  
Report Date : 21 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.181	7.0	0.315	8.3	0.126	8.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.221	7.9	0.536	8.4	0.166	9.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	7.9	0.512	9.0	0.221	10.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.173	2.6	0.386	8.0	0.173	6.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	<1.0	0.307	7.6	0.118	7.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.142	7.4	0.307	7.9	0.158	8.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.158	7.1	0.307	6.7	0.118	2.9	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.181	8.0	0.386	8.4	0.118	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.181	7.8	0.394	8.8	0.158	9.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.213	7.6	0.347	8.1	0.166	8.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	<1.0	0.418	7.5	0.158	3.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.158	7.3	0.347	8.5	0.181	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	5.3	0.347	8.7	0.197	8.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.229	8.5	0.386	8.7	0.158	9.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.213	8.5	0.307	8.8	0.173	10.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.536	8.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/34  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 17 – 18 August 2025  
 Received Date : 19 August 2025  
 Analytical Date : 19 – 27 August 2025  
 Report Date : 28 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	3.4	0.765	13.0	0.142	4.0	10 < f ≤ 50	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	5.0	0.851	15.0	0.158	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	8.4	0.780	14.0	0.134	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	111	0.804	16.0	0.158	14.0	10 < f ≤ 50	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.150	5.0	0.851	15.0	0.158	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	15.0	1.498	13.0	0.173	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	1.6	0.796	12.0	0.118	9.1	10 < f ≤ 50	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	12.0	1.119	15.0	0.166	14.0	10 < f ≤ 50	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	1.8	1.371	14.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.181	15.0	1.521	15.0	0.150	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	-	-	1.521	15.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/36  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 18 – 19 August 2025  
 Received Date : 20 August 2025  
 Analytical Date : 20 – 27 August 2025  
 Report Date : 28 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.150	9.8	0.741	11.0	0.118	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	8.8	0.694	15.0	0.102	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	2.9	0.701	13.0	0.110	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.150	8.5	0.717	13.0	0.134	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.189	2.2	1.064	12.0	0.134	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	1.9	0.922	12.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	10.0	1.364	14.0	0.137	16.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	2.7	1.040	12.0	0.197	4.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.364</b>	<b>14.0</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>6.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/38  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 19 – 20 August 2025  
Received Date : 21 August 2025  
Analytical Date : 21 – 27 August 2025  
Report Date : 28 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.135	22.0	1.277	20.0	0.552	34.0	$10 < f \leq 50$	7.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	1.4	0.835	15.0	0.150	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.166	18.0	0.717	16.0	0.150	11.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.150	3.3	0.969	17.0	0.189	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	10.0	0.891	13.0	0.118	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.197	13.0	1.222	14.0	0.229	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	2.4	1.466	13.0	0.189	18.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	7.9	0.899	15.0	0.102	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.466</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อคอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/40  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 - 21 August 2025  
Received Date : 22 August 2025  
Analytical Date : 22 - 27 August 2025  
Report Date : 28 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.142	1.8	0.701	12.0	0.102	20.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	3.6	0.828	12.0	0.166	4.1	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	11.0	0.899	12.0	0.095	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.134	9.5	0.954	13.0	0.126	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.300	16.0	0.701	13.0	0.307	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.331	13.0	0.733	13.0	0.339	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	21.0	0.765	13.0	0.126	21.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	2.6	0.828	15.0	0.118	20.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.134	3.0	0.899	12.0	0.126	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	0.954	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/42  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 21 – 22 August 2025  
 Received Date : 25 August 2025  
 Analytical Date : 25 – 27 August 2025  
 Report Date : 28 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.347	15.0	0.796	13.0	0.394	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.181	13.0	0.843	12.0	0.205	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.254	< 1.0	0.670	< 1.0	1.600	< 1.0	f ≤ 10	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.260	16.0	0.709	11.0	0.276	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.292	16.0	0.749	13.0	0.300	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.426	14.0	1.080	12.0	0.457	15.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.386	14.0	0.993	12.0	0.434	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.276	16.0	0.757	13.0	0.300	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
24 Hour Maximum	2.254	< 1.0	-	-	-	-	f ≤ 10	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/44  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 22 – 23 August 2025  
 Received Date : 25 August 2025  
 Analytical Date : 25 – 27 August 2025  
 Report Date : 28 August 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.150	3.2	0.796	14.0	0.118	8.8	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.166	9.0	0.922	12.0	0.142	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	1.7	0.843	10.0	0.197	6.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	7.0	0.741	11.0	0.166	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	2.7	0.796	12.0	0.142	5.1	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	1.3	0.772	11.0	0.134	5.7	$10 < f \leq 50$	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	2.0	0.922	12.0	0.158	4.7	$10 < f \leq 50$	5.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.922</b>	<b>12.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.500</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อคอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพยาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/46  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 – 24 August 2025  
Received Date : 25 August 2025  
Analytical Date : 25 – 27 August 2025  
Report Date : 28 August 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	1.4	1.056	11.0	0.181	12.0	10 < f ≤ 50	5.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	2.0	0.867	14.0	0.142	11.0	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	1.1	0.741	14.0	0.173	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.347	17.0	0.946	13.0	0.481	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.056	11.0	-	-	10 < f ≤ 50	5.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเกอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/48  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 24 – 25 August 2025  
Received Date : 26 August 2025  
Analytical Date : 26 August – 04 September  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	11.0	0.946	12.0	0.205	15.0	10 < f ≤ 50	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	<1.0	0.701	13.0	0.166	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	8.0	0.725	12.0	0.166	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	9.8	0.843	16.0	0.229	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.126	5.8	0.694	11.0	0.150	12.0	10 < f ≤ 50	5.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.150	10.0	0.851	11.0	0.181	12.0	10 < f ≤ 50	5.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.173	12.0	0.891	18.0	0.244	19.0	10 < f ≤ 50	7.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.189	15.0	1.119	13.0	0.276	16.0	10 < f ≤ 50	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	3.0	0.914	11.0	0.229	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	2.9	1.127	13.0	0.221	18.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.181	11.0	1.033	14.0	0.244	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.189	15.0	1.261	12.0	0.284	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.261</b>	<b>12.0</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>5.500</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/50  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 – 26 August 2025  
Received Date : 27 August 2025  
Analytical Date : 27 August – 04 September 2025  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	1.7	0.804	12.0	0.158	<1.0	10 < f ≤ 50	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	13.0	0.788	12.0	0.173	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	3.5	0.804	10.0	0.197	12.0	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	3.2	1.009	4.2	0.236	3.9	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.055	>100	0.804	5.6	0.583	10.0	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	>100	0.906	5.1	0.473	30.0	f ≤ 10	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	>100	0.426	13.0	0.536	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.236	4.3	0.678	4.1	0.552	4.0	f ≤ 10	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	66.0	0.701	5.7	0.733	5.6	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	43.0	0.899	6.4	0.930	6.4	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	>100	0.528	6.0	0.536	6.5	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	>100	0.591	5.0	0.599	5.0	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.386	4.0	0.765	4.8	0.717	4.2	f ≤ 10	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.009</b>	<b>4.2</b>	-	-	<b>f ≤ 10</b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/52  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 26 – 27 August 2025  
Received Date : 28 August 2025  
Analytical Date : 28 August – 04 September 2025  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	20.0	0.221	13.0	0.087	51.0	10 < f ≤ 50	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.252	39.0	1.876	43.0	0.071	51.0	10 < f ≤ 50	13.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.567	24.0	1.206	28.0	0.583	34.0	10 < f ≤ 50	9.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	32.0	0.158	11.0	0.079	>100	10 < f ≤ 50	5.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.290	47.0	1.505	10.0	0.189	>100	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	64.0	0.189	47.0	0.079	51.0	10 < f ≤ 50	14.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	>100	0.142	11.0	0.071	>100	10 < f ≤ 50	5.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.079	7.4	0.244	5.8	0.079	51.0	f ≤ 10	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.071	>100	0.158	16.0	0.063	>100	10 < f ≤ 50	6.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.071	73.0	0.158	15.0	0.710	>100	f > 100	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	20.0	0.229	13.0	0.071	>100	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	43.0	0.130	12.0	0.063	>100	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	64.0	0.166	11.0	0.071	34.0	10 < f ≤ 50	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	22.0	0.166	18.0	0.071	73.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	1.876	43.0	-	-	10 < f ≤ 50	13.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/54  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 27 - 28 August 2025  
Received Date : 29 August 2025  
Analytical Date : 29 August - 04 September 2025  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.694	6.5	0.567	6.2	0.41	7.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.528	6.0	0.914	5.1	0.300	5.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.599	8.8	0.938	4.7	0.355	6.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.339	4.7	0.709	4.3	0.370	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.851	3.1	0.670	8.3	0.221	2.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	43.0	0.166	12.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	24.0	0.307	10.0	0.071	47.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.063	34.0	0.378	28.0	0.071	85.0	$10 < f \leq 50$	9.500
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.434	3.7	0.820	4.3	0.410	4.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	37.0	0.181	51.0	0.710	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.788	3.7	0.694	4.0	0.394	5.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.457	4.6	0.820	4.5	0.205	7.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	>100	0.166	13.0	0.063	43.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.938	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนวนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/56  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 28 – 29 August 2025  
Received Date : 01 September 2025  
Analytical Date : 01 – 04 September 2025  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	37.0	0.252	4.1	0.079	30.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	37.0	0.189	12.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	23.0	0.189	11.0	0.071	85.0	$10 < f \leq 50$	5.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	28.0	0.158	17.0	0.071	57.0	$10 < f \leq 50$	6.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	6.5	0.244	4.4	0.095	5.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	>100	0.150	11.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	5.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.063	>100	0.158	11.0	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.859	8.7	0.520	5.1	0.567	6.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.701	4.0	0.512	4.5	0.457	5.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.591	3.7	0.922	4.3	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.828	2.2	0.300	4.7	0.686	2.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	>100	0.150	17.0	0.071	43.0	$10 < f \leq 50$	6.750
24 Hour Maximum	-	-	0.922	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/58  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 29 – 30 August 2025  
Received Date : 01 September 2025  
Analytical Date : 01 – 04 September 2025  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	34.0	0.134	10.0	0.071	>100	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	20.0	0.173	4.5	0.079	11.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.607	5.1	0.977	4.5	0.402	3.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.623	6.5	0.717	4.1	0.434	5.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	47.0	0.158	11.0	0.079	32.0	$10 < f \leq 50$	5.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	5.0	0.213	5.6	0.095	8.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.087	11.0	0.229	4.5	0.079	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	13.0	0.221	4.2	0.087	57.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	6.7	0.276	3.5	0.079	6.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	>100	0.126	11.0	0.071	32.0	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	12.0	0.528	13.0	0.087	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	20.0	0.268	12.0	0.079	39.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	0.977	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/60  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 30 – 31 August 2025  
Received Date : 01 September 2025  
Analytical Date : 01 – 04 September 2025  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.828	5.1	1.647	4.3	0.906	5.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.820	4.2	0.977	44.7	0.615	4.4	$10 < f \leq 50$	13.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.891	3.5	0.173	3.4	0.221	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.922	8.3	0.741	5.0	0.757	4.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.717	5.3	0.828	5.4	0.473	6.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.552	6.3	0.709	6.0	0.449	4.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.260	2.9	0.851	4.2	0.449	5.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.757	4.0	0.843	4.8	0.567	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.812	5.4	0.497	4.3	0.331	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.512	6.4	0.958	5.2	0.583	5.4	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.772	3.4	0.701	3.8	0.315	5.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.647	4.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์ศูนย์การค้าและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/62  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 31 August – 01 September 2025  
Received Date : 01 September 2025  
Analytical Date : 01 – 04 September 2025  
Report Date : 05 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	>100	0.780	4.8	0.307	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	>100	0.812	4.1	0.638	4.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.158	<1.0	0.709	>100	0.315	34.0	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.063	39.0	0.607	4.5	0.615	4.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	6.5	0.528	4.2	0.504	4.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.055	>100	0.638	4.8	0.631	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	>100	0.686	4.2	0.686	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	>100	0.654	4.6	0.662	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.292	5.0	0.733	4.4	0.173	6.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.339	4.4	0.544	3.8	0.347	6.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.812	4.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเก เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

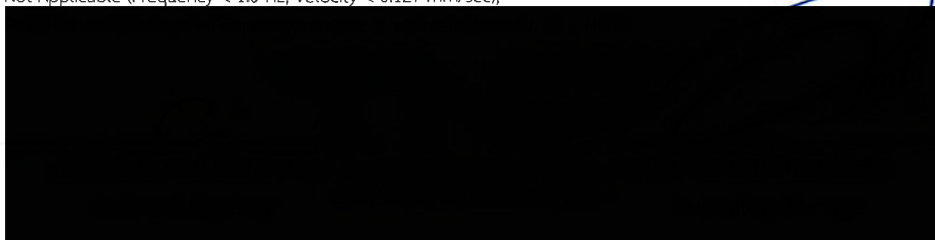
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 01 – 02 September 2025  
Received Date : 03 September 2025  
Analytical Date : 03 – 10 September 2025  
Report Date : 11 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	>100	0.166	15.3	0.079	4.3	10 < f ≤ 50	6.325
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	28.0	0.205	15.5	0.087	13.1	10 < f ≤ 50	6.375
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	>100	0.276	13.1	0.126	>100	10 < f ≤ 50	5.775
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	>100	0.189	18.6	0.087	7.4	10 < f ≤ 50	7.150
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.339	16.3	0.118	11.3	10 < f ≤ 50	6.575
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.055	>100	0.189	14.2	0.063	28.0	10 < f ≤ 50	6.050
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	22.0	0.323	11.9	0.102	17.1	10 < f ≤ 50	5.475
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	>100	0.236	23.0	0.102	22.0	10 < f ≤ 50	8.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	93.0	0.126	24.0	0.063	27.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	34.0	0.331	11.3	0.142	12.3	10 < f ≤ 50	5.325
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	54.0	0.134	18.3	0.063	38.0	10 < f ≤ 50	7.075
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.055	47.0	0.150	21.0	0.055	54.0	10 < f ≤ 50	7.750
24 Hour Maximum	-	-	0.339	16.3	-	-	10 < f ≤ 50	6.575

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV =





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

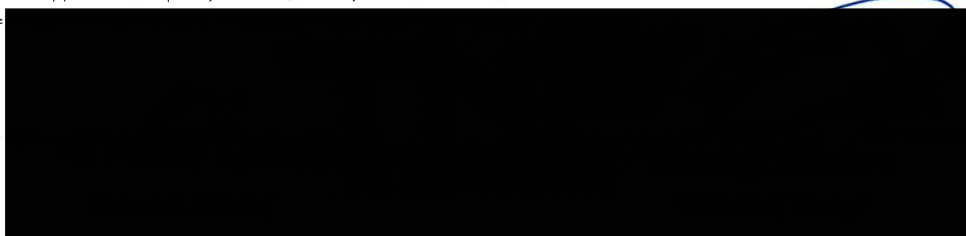
Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/4  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 02 – 03 September 2025  
 Received Date : 04 September 2025  
 Analytical Date : 04 – 10 September 2025  
 Report Date : 11 September 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.047	>100	0.205	15.1	0.071	26.0	10 < f ≤ 50	6.275
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	>100	0.229	11.6	0.071	39.0	10 < f ≤ 50	6.100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	23.0	0.812	14.4	0.252	15.5	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	19.7	0.418	14.8	0.134	14.0	10 < f ≤ 50	6.200
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	23.0	0.591	18.0	0.126	13.8	10 < f ≤ 50	7.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	73.0	0.410	13.8	0.134	13.3	10 < f ≤ 50	5.950
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	23.0	0.481	15.1	0.158	13.1	10 < f ≤ 50	6.275
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.110	>100	0.591	15.3	0.221	79.0	10 < f ≤ 50	6.325
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.055	68.0	0.315	12.3	0.095	11.9	10 < f ≤ 50	5.575
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	>100	0.591	15.3	0.221	79.0	10 < f ≤ 50	6.325
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	>100	0.229	18.0	0.063	24.0	10 < f ≤ 50	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	60.0	0.236	13.7	0.087	15.8	10 < f ≤ 50	5.925
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.055	>100	0.211	10.9	0.071	26.0	10 < f ≤ 50	5.225
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	20.0	0.489	16.0	0.134	23.0	10 < f ≤ 50	6.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.812</b>	<b>14.4</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>6.100</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

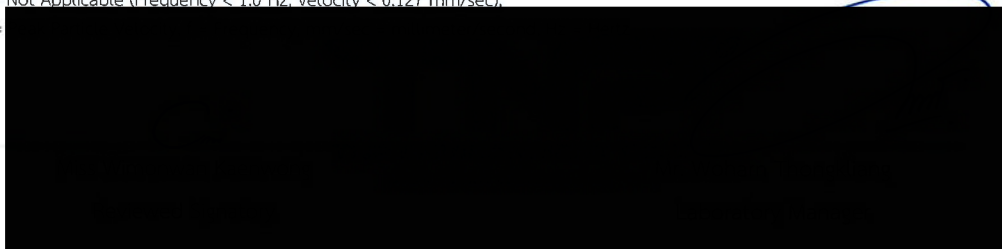
Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 03 – 04 September 2025  
Received Date : 05 September 2025  
Analytical Date : 05 – 10 September 2025  
Report Date : 11 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.142	22.0	0.930	13.0	0.284	12.5	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	51.0	0.560	15.5	0.166	16.3	$10 < f \leq 50$	6.375
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	23.0	0.449	12.3	0.118	9.1	$10 < f \leq 50$	5.575
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	>100	0.662	16.0	0.173	10.7	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	>100	0.591	11.0	0.181	11.4	$10 < f \leq 50$	5.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	31.0	0.386	14.4	0.102	16.8	$10 < f \leq 50$	6.100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.118	33.0	0.646	16.5	0.213	17.4	$10 < f \leq 50$	6.625
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	>100	0.402	15.5	0.118	68.0	$10 < f \leq 50$	6.375
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.055	26.0	0.441	14.6	0.102	16.5	$10 < f \leq 50$	6.150
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.063	28.0	0.034	12.2	0.095	25.0	$10 < f \leq 50$	8.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	85.0	0.402	14.2	0.110	33.0	$10 < f \leq 50$	6.050
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	>100	0.150	>100	0.095	>100	$f > 100$	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.096	18.0	0.457	14.2	0.142	14.4	$10 < f \leq 50$	6.050
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	35.0	0.347	16.0	0.118	8.8	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.065	73.0	0.142	7.5	0.126	4.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.930	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec).

PPV =







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

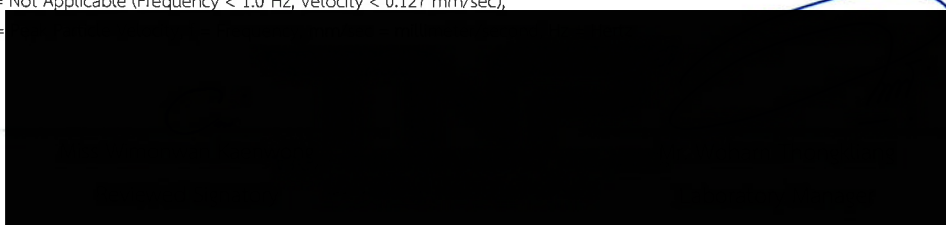
Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 04 - 05 September 2025  
Received Date : 08 September 2025  
Analytical Date : 08 - 10 September 2025  
Report Date : 11 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	>100	0.812	21.0	0.244	13.3	$10 < f \leq 50$	7.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	>100	0.591	11.4	0.173	>100	$10 < f \leq 50$	5.350
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.085	15.1	0.560	11.9	0.173	12.2	$10 < f \leq 50$	5.475
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	31.0	0.394	11.8	0.166	10.4	$10 < f \leq 50$	5.450
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.063	60.0	0.150	7.5	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	79.0	0.213	11.6	0.118	4.4	$10 < f \leq 50$	5.400
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	>100	0.221	14.4	0.126	4.1	$10 < f \leq 50$	6.100
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	>100	0.126	7.4	0.134	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.063	>100	0.315	11.4	0.102	13.1	$10 < f \leq 50$	5.350
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.063	19.0	0.339	14.4	0.071	21.0	$10 < f \leq 50$	6.100
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	20.0	0.457	14.8	0.142	13.1	$10 < f \leq 50$	6.200
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	>100	0.284	9.5	0.158	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	41.0	0.189	12.2	0.102	12.6	$10 < f \leq 50$	5.550
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	33.0	0.292	9.1	0.126	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	18.6	0.804	13.7	0.268	14.0	$10 < f \leq 50$	5.925
24 Hour Maximum	-	-	0.812	21.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/10  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 – 06 September 2025  
Received Date : 08 September 2025  
Analytical Date : 08 – 10 September 2025  
Report Date : 11 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	37.0	0.512	14.0	0.158	19.3	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	19.0	0.701	13.3	0.244	>100	$10 < f \leq 50$	5.825
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	47.0	0.528	18.5	0.166	15.8	$10 < f \leq 50$	7.125
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.063	18.3	0.260	17.4	0.102	49.0	$10 < f \leq 50$	6.850
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	23.0	0.449	12.3	0.118	9.1	$10 < f \leq 50$	5.575
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	35.0	0.102	6.4	0.134	4.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	22.0	0.394	10.8	0.158	9.4	$10 < f \leq 50$	5.200
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.055	>100	0.181	13.1	0.071	13.7	$10 < f \leq 50$	5.775
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.063	>100	0.134	37.0	0.063	10.9	$10 < f \leq 50$	11.750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.071	>100	0.236	13.3	0.095	5.3	$10 < f \leq 50$	5.825
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	49.0	0.347	10.3	0.087	14.0	$10 < f \leq 50$	5.075
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.047	>100	0.268	17.1	0.071	25.0	$10 < f \leq 50$	6.775
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	27.0	0.426	13.5	0.126	13.7	$10 < f \leq 50$	5.875
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	>100	0.315	15.3	0.087	23.0	$10 < f \leq 50$	6.325
24 Hour Maximum	-	-	0.701	13.3	-	-	$10 < f \leq 50$	5.825

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

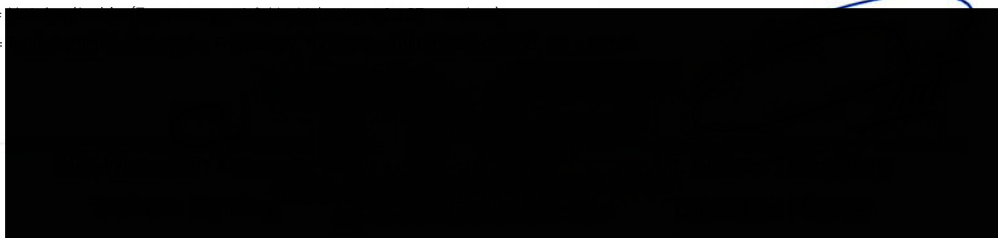
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/12  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 06 – 07 September 2025  
 Received Date : 08 September 2025  
 Analytical Date : 08 – 10 September 2025  
 Report Date : 11 September 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	54.0	0.181	26.0	0.095	6.3	$10 < f \leq 50$	9.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	28.0	0.347	15.8	0.110	18.0	$10 < f \leq 50$	6.450
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	>100	0.150	16.3	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	6.575
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	>100	0.150	17.7	0.079	15.8	$10 < f \leq 50$	6.925
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	>100	0.591	11.0	0.181	11.4	$10 < f \leq 50$	5.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	57.0	0.512	13.5	0.158	34.0	$10 < f \leq 50$	5.875
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	17.4	0.260	16.3	0.095	21.0	$10 < f \leq 50$	6.575
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	73.0	0.150	15.3	0.071	29.0	$10 < f \leq 50$	6.325
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.079	31.0	0.386	14.4	0.102	16.8	$10 < f \leq 50$	6.100
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.055	73.0	0.173	21.0	0.071	17.4	$10 < f \leq 50$	7.750
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.063	23.0	0.434	14.8	0.095	18.0	$10 < f \leq 50$	6.200
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.055	>100	0.173	11.9	0.071	20.0	$10 < f \leq 50$	5.475
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	18.6	0.370	12.5	0.134	11.1	$10 < f \leq 50$	5.625
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	>100	0.181	9.4	0.055	38.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	79.0	0.497	12.0	0.134	>100	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	>100	0.284	14.8	0.095	>100	$10 < f \leq 50$	6.200
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.591</b>	<b>11.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.250</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
 PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/14  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 07 – 08 September 2025  
Received Date : 09 September 2025  
Analytical Date : 09 – 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	>100	0.197	15.5	0.071	16.5	10 < f ≤ 50	6.375
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	>100	0.520	12.0	0.205	54.0	10 < f ≤ 50	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	>100	0.788	13.0	0.292	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	28.0	0.544	16.8	0.197	14.0	10 < f ≤ 50	6.700
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	24.0	0.906	16.5	0.244	16.0	10 < f ≤ 50	6.625
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	22.0	0.552	16.3	0.142	15.1	10 < f ≤ 50	6.575
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.055	18.0	0.142	16.5	0.079	9.6	10 < f ≤ 50	6.625
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	>100	0.315	13.5	0.102	13.7	10 < f ≤ 50	5.875
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.047	>100	0.150	16.0	0.063	19.3	10 < f ≤ 50	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	85.0	0.213	15.5	0.063	43.0	10 < f ≤ 50	6.375
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.095	>100	0.197	12.8	0.126	>100	10 < f ≤ 50	5.700
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	>100	0.497	14.6	0.158	13.0	10 < f ≤ 50	6.150
24 Hour Maximum	-	-	0.906	16.5	-	-	10 < f ≤ 50	6.625

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/16  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 08 – 09 September 2025  
Received Date : 10 September 2025  
Analytical Date : 10 – 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.110	31.0	0.654	15.8	0.213	16.0	$10 < f \leq 50$	6.450
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	15.8	0.591	11.6	0.221	11.8	$10 < f \leq 50$	5.400
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	18.6	0.812	13.5	0.252	13.5	$10 < f \leq 50$	5.875
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	28.0	0.615	15.8	0.213	15.1	$10 < f \leq 50$	6.450
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.418	>100	0.946	>100	0.583	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.158	>100	0.292	>100	0.331	>100	$f > 100$	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	>100	0.055	>100	0.142	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	>100	0.166	9.9	0.079	11.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	47.0	0.331	12.5	0.126	12.6	$10 < f \leq 50$	5.625
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	>100	0.071	23.0	0.166	17.1	$10 < f \leq 50$	6.775
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	>100	0.102	18.3	0.173	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	0.946	>100	-	-	$f > 100$	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency  $\leq 1.0$  Hz, Velocity  $\leq 0.127$  mm/sec)

PPV =



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/18  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 – 10 September 2025  
Received Date : 11 September 2025  
Analytical Date : 11 – 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.473	12.3	0.118	15.8	$10 < f \leq 50$	5.575
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.047	68.0	0.213	16.5	0.063	29.0	$10 < f \leq 50$	6.625
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.096	12.2	0.912	5.1	0.189	10.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	>100	0.276	12.3	0.073	21.0	$10 < f \leq 50$	5.575
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.047	>100	0.173	12.5	0.071	26.0	$10 < f \leq 50$	5.625
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	>100	0.544	13.5	0.166	13.0	$10 < f \leq 50$	5.875
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.055	60.0	0.181	24.0	0.063	8.6	$10 < f \leq 50$	8.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	>100	0.355	14.0	0.126	12.5	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	>100	0.142	9.6	0.063	12.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.441	13.7	0.110	19.3	$10 < f \leq 50$	5.925
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	>100	0.386	13.1	0.134	13.3	$10 < f \leq 50$	5.775
24 Hour Maximum	-	-	0.912	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Available (ไม่สามารถวัดได้)

PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/20  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 - 11 September 2025  
Received Date : 12 September 2025  
Analytical Date : 12 - 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	64.0	0.906	4.2	0.189	10.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	>100	0.843	14.8	0.221	13.3	$10 < f \leq 50$	6.200
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	>100	0.520	13.8	0.166	13.8	$10 < f \leq 50$	5.950
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	>100	0.481	14.2	0.142	23.0	$10 < f \leq 50$	6.050
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	>100	0.355	12.8	0.118	11.0	$10 < f \leq 50$	5.700
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	>100	0.489	13.0	0.134	12.3	$10 < f \leq 50$	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.173	>100	0.504	13.0	0.158	13.8	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.095	>100	0.583	3.6	0.189	14.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.071	>100	0.386	15.1	0.150	14.6	$10 < f \leq 50$	6.275
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	>100	0.512	14.4	0.158	14.0	$10 < f \leq 50$	6.100
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	>100	0.512	13.8	0.181	12.5	$10 < f \leq 50$	5.950
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	>100	0.173	15.5	0.055	21.0	$10 < f \leq 50$	6.375
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	>100	0.607	15.5	0.166	15.5	$10 < f \leq 50$	6.375
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	>100	0.512	14.4	0.158	14.0	$10 < f \leq 50$	6.100
24 Hour Maximum	-	-	0.906	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง. dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกละ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/22  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 11 – 12 September 2025  
Received Date : 15 September 2025  
Analytical Date : 15 – 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.047	>100	0.134	15.1	0.071	6.0	$10 < f \leq 50$	6.275
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	19.0	0.213	17.1	0.071	20.0	$10 < f \leq 50$	6.775
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	>100	0.394	9.6	0.110	10.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	>100	0.268	11.9	0.110	13.7	$10 < f \leq 50$	5.475
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	>100	0.323	15.5	0.126	18.0	$10 < f \leq 50$	6.375
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.047	>100	0.134	15.3	0.071	3.7	$10 < f \leq 50$	6.325
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.047	79.0	0.126	15.5	0.055	22.0	$10 < f \leq 50$	6.375
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	>100	0.205	21.0	0.071	37.0	$10 < f \leq 50$	7.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	64.0	0.134	15.5	0.063	6.9	$10 < f \leq 50$	6.375
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	>100	0.386	13.1	0.134	13.7	$10 < f \leq 50$	5.775
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.047	>100	0.181	14.0	0.079	7.9	$10 < f \leq 50$	6.000
24 Hour Maximum	-	-	0.394	9.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 s. dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/24  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 12 – 13 September 2025  
Received Date : 15 September 2025  
Analytical Date : 15 – 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.047	60.0	0.156	14.6	0.087	6.7	$10 < f \leq 50$	6.150
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	30.0	0.221	11.1	0.095	11.0	$10 < f \leq 50$	5.275
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.055	>100	0.181	15.8	0.079	24.0	$10 < f \leq 50$	6.450
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	>100	0.205	15.3	0.071	26.0	$10 < f \leq 50$	6.325
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.047	>100	0.197	20.0	0.071	21.0	$10 < f \leq 50$	7.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.055	47.0	0.134	20.0	0.055	>100	$10 < f \leq 50$	7.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.047	60.0	0.142	19.3	0.063	38.0	$10 < f \leq 50$	7.320
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.055	>100	0.166	18.0	0.071	33.0	$10 < f \leq 50$	7.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	>100	0.418	13.0	0.126	13.7	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	>100	0.504	13.0	0.158	13.8	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	>100	0.402	12.5	0.095	13.5	$10 < f \leq 50$	5.625
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	>100	0.481	15.5	0.142	15.1	$10 < f \leq 50$	6.375
24 Hour Maximum	-	-	0.504	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A =  
PPV =



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/26  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 13 – 14 September 2025  
Received Date : 15 September 2025  
Analytical Date : 15 – 17 September 2025  
Report Date : 18 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	>100	0.244	9.9	0.095	10.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	>100	0.426	13.8	0.126	12.5	$10 < f \leq 50$	5.950
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.055	57.0	0.142	8.0	0.095	6.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	>100	0.229	19.7	0.087	24.0	$10 < f \leq 50$	7.425
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	>100	0.055	>100	0.197	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	>100	0.055	73.0	0.065	>100	$f > 100$	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	>100	0.055	73.0	0.268	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	>100	0.063	13.3	0.134	>100	$f > 100$	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.047	>100	0.134	7.5	0.063	79.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.063	8.3	0.189	>100	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.047	>100	0.126	5.4	0.095	6.1	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.426</b>	<b>13.8</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.950</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/28  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 14 – 15 September 2025  
Received Date : 16 September 2025  
Analytical Date : 16 – 24 September 2025  
Report Date : 25 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	>100	0.142	8.7	0.790	10.6	$10 < f \leq 50$	5.150
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	>100	0.300	18.6	0.110	17.4	$10 < f \leq 50$	7.150
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.055	>100	0.158	15.8	0.087	>100	$10 < f \leq 50$	6.450
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	>100	0.095	14.8	0.134	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	>100	0.071	23.0	0.166	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	47.0	0.331	12.5	0.126	12.6	$10 < f \leq 50$	5.625
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	>100	0.166	9.9	0.079	11.9	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.118	>100	0.550	>100	0.142	>100	$f > 100$	20.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.047	>100	0.213	13.3	0.071	7.2	$10 < f \leq 50$	5.825
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	>100	0.221	10.2	0.071	15.3	$10 < f \leq 50$	5.050
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	93.0	0.134	16.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.276	>100	0.512	>100	0.426	>100	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.790	10.6	$10 < f \leq 50$	5.150

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Available  
PPV =



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/30  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 15 – 16 September 2025  
Received Date : 17 September 2025  
Analytical Date : 17 – 24 September 2025  
Report Date : 25 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	>100	0.126	15.1	0.063	10.2	$10 < f \leq 50$	6.275
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.047	>100	0.150	16.0	0.055	79.0	$10 < f \leq 50$	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.260	>100	0.528	>100	0.457	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.047	>100	0.173	14.8	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	6.200
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.031	>100	0.701	>100	0.591	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	>100	0.142	12.3	0.102	11.8	$10 < f \leq 50$	5.575
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.055	85.0	0.197	24.0	0.150	4.0	$10 < f \leq 50$	8.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	35.0	0.465	12.3	0.150	>100	$10 < f \leq 50$	5.575
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	47.0	0.418	16.0	0.134	14.4	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	13.3	0.142	18.3	0.118	4.1	$10 < f \leq 50$	7.075
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	>100	0.134	>100	0.134	>100	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	10.1	0.221	11.5	0.142	3.7	$10 < f \leq 50$	5.375
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.701</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/32  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 16 – 17 September 2025  
Received Date : 18 September 2025  
Analytical Date : 18 – 24 September 2025  
Report Date : 25 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	85.0	0.134	18.0	0.079	28.0	10 < f ≤ 50	7.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	>100	0.560	12.3	0.166	>100	10 < f ≤ 50	5.575
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	>100	0.236	23.0	0.102	22.0	10 < f ≤ 50	8.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	>100	0.417	15.1	0.126	17.4	10 < f ≤ 50	6.275
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	73.0	0.410	13.8	0.134	13.3	10 < f ≤ 50	5.950
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.055	>100	0.197	20.0	0.063	79.0	10 < f ≤ 50	7.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	>100	0.260	>100	0.263	>100	f > 100	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	>100	0.158	>100	0.110	>100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	>100	0.221	12.6	0.087	>100	10 < f ≤ 50	5.650
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.055	>100	0.150	15.8	0.071	16.0	10 < f ≤ 50	6.450
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	>100	0.591	15.3	0.221	79.0	10 < f ≤ 50	6.325
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.591</b>	<b>15.3</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>6.325</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์ศูนย์ไทยและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/34  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 17 - 18 September 2025  
Received Date : 19 September 2025  
Analytical Date : 19 - 24 September 2025  
Report Date : 25 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.110	25.0	0.694	14.4	0.150	16.8	$10 < f \leq 50$	6.100
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	31.0	0.315	15.8	0.087	>100	$10 < f \leq 50$	6.450
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.213	<1.0	0.536	7.0	0.134	2.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.292	<1.0	0.504	7.5	0.402	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.252	1.7	0.536	3.9	0.284	2.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.331	1.3	0.504	3.6	0.504	3.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.236	<1.0	0.828	37.0	0.284	2.2	$10 < f \leq 50$	11.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.323	1.7	0.567	5.7	0.489	2.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.221	<1.0	0.544	7.6	0.300	2.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.260	2.0	0.544	3.4	0.331	2.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.276	2.1	0.678	39.0	0.418	3.2	$10 < f \leq 50$	12.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.229	<1.0	0.544	7.9	0.347	2.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.828	37.0	-	-	$10 < f \leq 50$	11.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A =  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเก เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/36  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 18 – 19 September 2025  
Received Date : 22 September 2025  
Analytical Date : 22 – 24 September 2025  
Report Date : 25 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.213	<1.0	0.733	32.0	0.236	2.5	$10 < f \leq 50$	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	<1.0	0.512	16.0	0.229	2.4	$10 < f \leq 50$	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.189	<1.0	0.512	8.7	0.142	2.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.292	2.4	0.583	3.2	0.449	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.213	<1.0	0.560	10.0	0.205	1.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.189	<1.0	0.504	4.0	0.166	3.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.363	1.7	0.544	4.9	0.607	2.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	<1.0	0.717	18.0	0.323	3.2	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.260	<1.0	0.725	21.0	0.418	3.1	$10 < f \leq 50$	7.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.166	<1.0	0.646	8.5	0.110	2.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.181	<1.0	0.567	8.0	0.126	6.0	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.733</b>	<b>32.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>10.500</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาติและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/38  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 19 – 20 September 2025  
Received Date : 22 September 2025  
Analytical Date : 22 – 24 September 2025  
Report Date : 25 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.166	<1.0	0.536	8.1	0.134	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	<1.0	0.520	8.8	0.181	2.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.236	<1.0	0.851	16.0	0.276	4.2	$10 < f \leq 50$	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.213	<1.0	0.780	13.0	0.244	2.7	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.189	<1.0	0.631	27.0	0.197	3.7	$10 < f \leq 50$	9.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.300	1.3	0.394	4.4	0.544	4.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.236	2.0	0.670	6.5	0.236	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	<1.0	0.497	20.0	0.110	5.8	$10 < f \leq 50$	7.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	<1.0	0.504	8.3	0.071	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	5.5	0.733	9.3	0.166	11.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.158	<1.0	0.599	8.0	0.087	11.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.733	9.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ เขตพณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/40  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 – 21 September 2025  
Received Date : 22 September 2025  
Analytical Date : 22 – 24 September 2025  
Report Date : 25 September 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	1.3	0.504	7.8	0.205	2.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	<1.0	0.504	8.7	0.205	2.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	<1.0	0.528	7.1	0.181	3.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.449	>100	0.938	>100	0.441	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	2.0	0.725	8.4	0.244	7.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.244	2.2	0.560	8.5	0.290	4.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.213	7.1	0.796	30.0	0.386	9.8	$10 < f \leq 50$	10.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	2.3	0.560	3.7	0.166	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.189	<1.0	0.560	8.5	0.102	5.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	4.6	0.804	8.5	0.221	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	5.6	0.859	8.3	0.102	12.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.938	>100	-	-	$f > 100$	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หมู่ถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

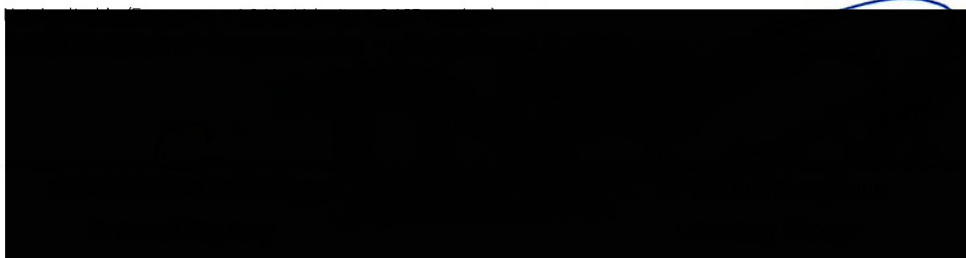
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/42  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 21 – 22 September 2025  
Received Date : 23 September 2025  
Analytical Date : 23 September – 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.189	<1.0	0.497	8.3	0.252	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	<1.0	0.520	3.9	0.252	2.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.410	2.3	0.607	6.2	0.678	3.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.260	2.0	0.575	7.0	0.173	2.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.205	<1.0	0.560	8.1	0.142	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.221	<1.0	0.623	3.8	0.205	4.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.307	8.3	0.687	9.3	0.244	7.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.347	6.2	0.262	10.0	0.276	7.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.292	1.6	0.969	12.0	0.315	3.1	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.312	<1.0	0.741	8.8	0.268	3.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.236	<1.0	0.253	19.0	0.229	9.1	$10 < f \leq 50$	7.250
24 Hour Maximum	-	-	0.969	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/44  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 22 – 23 September 2025  
Received Date : 24 September 2025  
Analytical Date : 24 September – 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	<1.0	0.347	12.0	0.110	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	<1.0	0.189	14.0	0.055	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	<1.0	0.150	15.0	0.071	32.0	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	<1.0	0.189	>100	0.063	34.0	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	<1.0	0.213	16.0	0.055	23.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.126	2.2	0.638	13.0	0.173	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	6.1	0.284	15.0	0.095	8.5	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.110	2.3	0.236	13.0	0.063	16.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	<1.0	0.244	12.0	0.079	20.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	<1.0	0.224	9.8	0.087	11.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.012	1.6	0.804	3.9	0.205	5.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.804	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency 1.0 Hz, Measurement 0.103 mm/s)  
PPV =



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/46  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 – 24 September 2025  
Received Date : 25 September 2025  
Analytical Date : 25 September – 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	<1.0	0.173	12.0	0.055	>100	10 < f ≤ 50	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	<1.0	0.284	9.7	0.071	11.0	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	<1.0	0.189	13.0	0.063	21.0	10 < f ≤ 50	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	<1.0	0.236	14.0	0.059	51.0	10 < f ≤ 50	6.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	<1.0	0.331	14.0	0.079	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.102	>1.0	0.300	13.0	0.079	17.0	10 < f ≤ 50	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	9.7	0.867	12.0	0.213	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	<1.0	0.378	11.0	0.102	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	<1.0	0.300	11.0	0.087	15.0	10 < f ≤ 50	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	<1.0	0.244	17.0	0.055	22.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.142	<1.0	0.512	12.0	0.126	16.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	-	-	0.867	12.0	-	-	10 < f ≤ 50	5.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec)  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/48  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 24 - 25 September 2025  
Received Date : 26 September 2025  
Analytical Date : 26 September – 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.110	<1.0	0.323	14.0	0.087	3.8	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	<1.0	0.189	16.0	0.055	2.6	$10 < f \leq 50$	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	1.0	0.394	13.0	0.102	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	14.0	0.343	13.0	0.126	18.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	<1.0	0.355	17.0	0.079	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.102	2.3	0.512	14.0	0.102	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.102	30.0	0.528	13.0	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	<1.0	0.355	14.0	0.087	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	<1.0	0.575	13.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	12.0	0.615	16.0	0.181	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	15.0	0.922	13.0	0.213	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	1.6	0.804	3.9	0.205	5.2	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.142	<1.0	0.512	12.0	0.126	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	0.922	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = No data available  
PPV = Peak-to-Peak Value



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บ่อก่อเค เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หอสมุดถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/50  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 – 26 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September – 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	1.3	0.536	12.0	0.158	2.9	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.336	20.0	0.481	14.0	0.197	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	15.0	0.307	17.0	0.126	21.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.331	>100	0.631	57.0	0.481	57.0	$50 < f \leq 100$	15.700
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.260	16.0	0.394	18.0	0.166	15.0	$10 < f \leq 50$	7.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.102	85.0	0.504	12.0	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.110	34.0	0.654	18.0	0.134	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	>100	0.512	13.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.071	>100	0.347	17.0	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	>100	0.607	12.0	0.213	17.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	>100	0.434	17.0	0.126	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	>100	0.583	12.0	0.205	17.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	17.0	0.654	13.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	22.0	0.181	19.0	0.079	85.0	$10 < f \leq 50$	7.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.654</b>	<b>18.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>7.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเกอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/52  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 26 – 27 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September – 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	30.0	0.126	23.0	0.071	47.0	$10 < f \leq 50$	8.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.166	21.0	0.292	15.0	0.102	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	24.0	0.221	15.0	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	15.0	0.134	16.0	0.071	85.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	57.0	0.355	16.0	0.134	>100	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	>100	0.481	17.0	0.150	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	>100	0.300	13.0	0.150	51.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	>100	0.520	13.0	0.181	73.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	43.0	0.268	15.0	0.126	27.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	>100	0.229	47.0	0.221	64.0	$10 < f \leq 50$	14.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	>100	0.504	14.0	0.205	20.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.268	11.0	0.110	4.7	$10 < f \leq 50$	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	>100	0.158	20.0	0.142	14.0	$10 < f \leq 50$	7.500
24 Hour Maximum	-	-	0.520	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์ศูนย์ไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/54  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 27 – 28 September 2025  
Received Date : 29 September 2025  
Analytical Date : 29 September – 01 October 2025  
Report Date : 02 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.221	>100	0.268	26.0	0.268	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	>100	0.189	23.0	0.079	37.0	$10 < f \leq 50$	8.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	>100	0.386	14.0	0.370	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	>100	0.402	12.0	0.142	24.0	$10 < f \leq 50$	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	17.0	0.654	13.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	>100	0.173	17.0	0.079	32.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	64.0	0.426	16.0	0.126	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.126	>100	0.418	13.0	0.118	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.071	47.0	0.134	19.0	0.087	15.0	$10 < f \leq 50$	7.250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	5.0	0.528	4.2	0.095	6.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	>100	0.236	21.0	0.079	37.0	$10 < f \leq 50$	7.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	85.0	0.284	11.0	0.102	6.1	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	64.0	0.221	5.2	0.087	17.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	>100	0.607	12.0	0.213	17.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	0.654	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Available  
PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

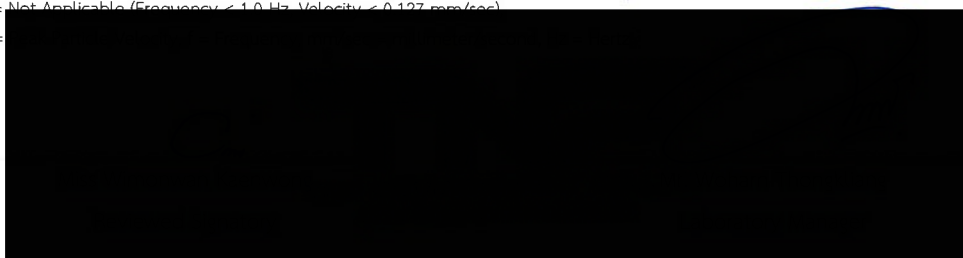
Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/56  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 28 – 29 September 2025  
Received Date : 30 September 2025  
Analytical Date : 30 September – 03 October 2025  
Report Date : 06 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.039	>100	0.079	10.0	0.126	3.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	11.0	0.276	14.0	0.150	5.8	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	57.0	0.457	15.0	0.213	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	>100	0.363	14.0	0.142	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.055	8.7	0.142	24.0	0.134	19.0	$10 < f \leq 50$	8.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	>100	0.583	19.0	0.173	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.103	>100	0.449	13.0	0.158	23.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.142	>100	0.339	13.0	0.118	30.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	>100	0.315	12.0	0.126	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	73.0	0.418	15.0	0.134	28.0	$10 < f \leq 50$	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	>100	0.276	>100	0.118	16.0	$f > 100$	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	>100	0.426	14.0	0.118	24.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	>100	0.213	13.0	0.102	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	0.583	19.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency  $\leq 1.0$  Hz, Velocity  $\leq 0.127$  mm/sec)

PPV =





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาติและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

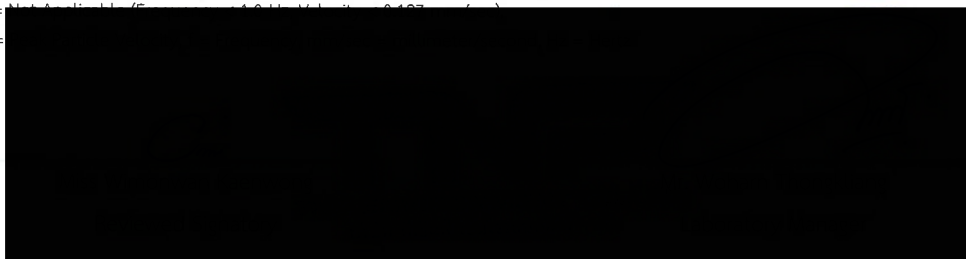
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/58  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 29 – 30 September 2025  
Received Date : 01 October 2025  
Analytical Date : 01 – 03 October 2025  
Report Date : 06 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	>100	0.575	15.0	0.189	>100	10 < f ≤ 50	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	>100	0.678	16.0	0.166	>100	10 < f ≤ 50	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	>100	0.473	13.0	0.150	30.0	10 < f ≤ 50	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	>100	0.418	16.0	0.116	3.2	10 < f ≤ 50	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.055	73.0	0.307	3.7	0.394	3.1	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	37.0	0.528	12.0	0.173	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	>100	0.489	16.0	0.110	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	>100	0.347	17.0	0.142	>100	10 < f ≤ 50	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	>100	0.512	16.0	0.173	23.0	10 < f ≤ 50	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.110	>100	0.575	13.0	0.181	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.197	>100	0.804	12.0	0.284	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.181	>100	0.701	16.0	0.236	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.804	12.0	-	-	10 < f ≤ 50	5.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency 1.0 Hz Maximum = 0.127 mm/s)  
PPV =







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ เขตพณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/60  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 30 September – 01 October 2025  
Received Date : 02 October 2025  
Analytical Date : 02 – 03 October 2025  
Report Date : 06 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.080	>100	0.441	14.0	0.134	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	51.0	0.134	24.0	0.079	8.1	$10 < f \leq 50$	8.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	85.0	0.181	19.0	0.071	34.0	$10 < f \leq 50$	7.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	>100	0.489	15.0	0.118	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.063	>100	0.173	13.0	0.079	18.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	>100	0.158	17.0	0.071	11.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	>100	0.205	9.7	0.079	3.8	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	>100	0.426	1.6	0.118	17.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	>100	0.244	13.0	0.110	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	>100	0.512	16.0	0.142	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	85.0	0.221	13.0	0.095	20.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	>100	0.339	12.0	0.095	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	0.512	16.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 J, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 01 – 02 October 2025  
Received Date : 03 October 2025  
Analytical Date : 03 – 08 October 2025  
Report Date : 09 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	13.0	0.355	12.0	0.110	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	1.0	0.465	12.0	0.142	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	85.0	0.173	16.0	0.063	28.0	$10 < f \leq 50$	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.100	19.0	0.544	16.0	0.118	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.166	17.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	85.0	0.126	19.0	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	7.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	>100	0.142	11.0	0.071	17.0	$f > 100$	20.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	47.0	0.134	15.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	30.0	0.244	14.0	0.087	21.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	37.0	0.126	17.0	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	23.0	0.205	11.0	0.087	22.0	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	15.0	0.402	13.0	0.126	11.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	15.0	0.244	14.0	0.079	22.0	$10 < f \leq 50$	6.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.544</b>	<b>16.0</b>	-	-	$10 < f \leq 50$	<b>6.500</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =  
PPV =







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 02 – 03 October 2025  
Received Date : 06 October 2025  
Analytical Date : 06 – 08 October 2025  
Report Date : 09 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	>100	0.489	15.0	0.126	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	>100	0.504	12.0	0.134	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	>100	0.441	15.0	0.142	15.0	$f > 100$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	47.0	0.410	14.0	0.179	19.0	$10 < f \leq 50$	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	>100	0.520	18.0	0.158	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	>100	0.489	4.5	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.063	85.0	0.410	14.0	0.158	33.8	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	>100	0.646	17.0	0.181	12.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	23.0	1.033	14.0	0.292	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	>100	0.733	13.0	0.236	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	43.0	0.607	4.7	0.205	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.126	>100	0.583	16.0	0.173	17.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	1.033	14.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

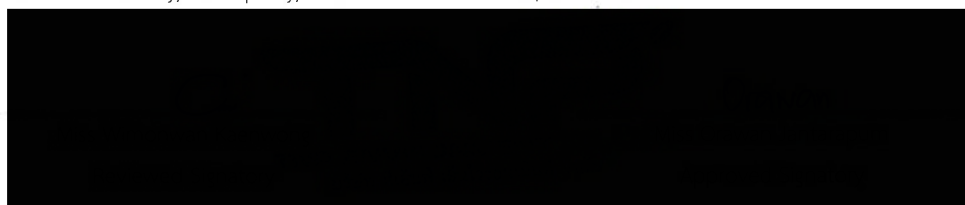
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 03 – 04 October 2025  
Received Date : 06 October 2025  
Analytical Date : 06 – 08 October 2025  
Report Date : 09 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	0.402	10.0	0.158	10.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	21.0	0.276	12.0	0.095	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	14.0	0.772	15.0	0.173	11.0	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	>100	0.173	16.0	0.071	47.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	19.0	0.339	16.0	0.095	27.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	37.0	0.284	16.0	0.079	30.0	$10 < f \leq 50$	6.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	19.0	0.339	16.0	0.095	27.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	37.0	0.284	16.0	0.079	30.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.102	13.0	0.323	12.0	0.095	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	85.0	0.134	24.0	0.071	57.0	$10 < f \leq 50$	8.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	>100	0.166	18.0	0.079	>100	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	>100	0.205	11.0	0.087	6.0	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	>100	0.181	13.0	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	43.0	0.221	15.0	0.079	28.0	$10 < f \leq 50$	6.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.772</b>	<b>15.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

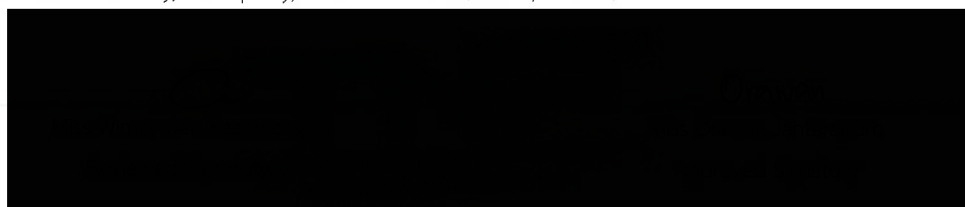
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 04 – 05 October 2025  
Received Date : 06 October 2025  
Analytical Date : 06 – 08 October 2025  
Report Date : 09 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	16.0	0.244	13.0	0.073	17.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	64.0	0.189	12.0	0.087	20.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	>100	0.205	12.0	0.079	64.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.166	15.0	0.575	16.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	11.0	0.520	11.0	0.158	19.0	$10 < f \leq 50$	5.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	8.7	0.465	11.0	0.150	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.118	13.0	0.473	14.0	0.134	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.110	14.0	0.347	17.0	0.095	15.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.126	15.0	0.504	16.0	0.118	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.142	14.0	0.567	15.0	0.158	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	28.0	0.757	13.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	18.0	0.583	12.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	13.0	0.441	17.0	0.118	13.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	15.0	0.575	16.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	0.757	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/10  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 – 06 October 2025  
Received Date : 07 October 2025  
Analytical Date : 07 – 15 October 2025  
Report Date : 16 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.126	17.0	0.481	15.0	0.134	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	24.0	0.378	13.0	0.102	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	>100	0.197	16.0	0.063	19.0	$10 < f \leq 50$	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	20.0	0.418	13.0	0.095	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	24.0	0.284	13.0	0.071	23.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.126	15.0	0.575	15.0	0.118	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.102	13.0	0.307	14.0	0.102	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	12.0	0.378	11.0	0.110	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.110	13.0	0.457	13.0	0.118	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.126	18.0	0.520	13.0	0.110	16.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	13.0	0.520	12.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	8.7	0.583	13.0	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	16.0	0.465	15.0	0.110	18.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	15.0	0.512	14.0	0.134	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	13.0	0.363	13.0	0.095	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.583</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/12  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 06 – 07 October 2025  
Received Date : 08 October 2025  
Analytical Date : 08 – 15 October 2025  
Report Date : 16 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.126	6.9	0.386	14.0	0.110	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	>100	0.520	>100	0.355	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	12.0	0.418	12.0	0.118	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	15.0	0.236	11.0	0.095	15.0	$10 < f \leq 50$	5.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.126	21.0	0.063	47.0	$10 < f \leq 50$	7.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	>100	0.126	18.0	0.055	64.0	$10 < f \leq 50$	7.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	>100	0.134	22.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	8.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	18.0	0.268	11.0	0.079	73.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.063	26.0	0.213	14.0	0.079	>100	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	24.0	0.631	16.0	0.166	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.394	1.6	0.071	>100	0.591	1.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	17.0	0.709	13.0	0.197	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.568	1.2	0.181	>100	3.232	<1.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	18.0	0.575	13.0	0.158	10.0	$10 < f \leq 50$	5.750
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>3.232</b>	<b>&lt;1.0</b>	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/14  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 07 – 08 October 2025  
Received Date : 09 October 2025  
Analytical Date : 09 – 15 October 2025  
Report Date : 16 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	85.0	0.173	20.0	0.071	>100	10 < f ≤ 50	7.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	30.0	0.126	15.0	0.079	30.0	10 < f ≤ 50	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	64.0	0.426	14.0	0.126	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	37.0	0.197	12.0	0.079	39.0	10 < f ≤ 50	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	57.0	0.457	15.0	0.134	73.0	10 < f ≤ 50	6.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	85.0	0.189	12.0	0.071	57.0	10 < f ≤ 50	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	>100	0.134	20.0	0.063	>100	10 < f ≤ 50	7.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	>100	0.260	14.0	0.071	34.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	>100	0.189	18.0	0.063	43.0	10 < f ≤ 50	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	43.0	0.197	>100	0.071	28.0	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	>100	0.181	13.0	0.071	>100	10 < f ≤ 50	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	30.0	0.126	23.0	0.063	>100	10 < f ≤ 50	8.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.457</b>	<b>15.0</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>6.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.env@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/16  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 08 - 09 October 2025  
Received Date : 10 October 2025  
Analytical Date : 10 - 15 October 2025  
Report Date : 16 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	64.0	0.126	23.0	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	8.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	51.0	0.166	21.0	0.071	47.0	$10 < f \leq 50$	7.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	>100	0.276	20.0	0.087	16.0	$10 < f \leq 50$	7.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	>100	0.150	23.0	0.071	73.0	$10 < f \leq 50$	8.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.063	85.0	0.173	15.0	0.079	64.0	$10 < f \leq 50$	6.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	>100	0.252	16.0	0.095	20.0	$10 < f \leq 50$	6.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	85.0	0.497	17.0	0.126	39.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	39.0	0.276	13.0	0.087	>100	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	>100	0.126	22.0	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	8.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	10.0	0.426	14.0	0.118	27.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	17.0	0.181	12.0	0.087	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	30.0	0.315	13.0	0.126	7.6	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	0.497	17.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/18  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 – 10 October 2025  
Received Date : 13 October 2025  
Analytical Date : 13 – 15 October 2025  
Report Date : 16 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	>100	0.150	13.0	0.102	18.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	>100	0.229	13.0	0.102	10.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	73.0	0.158	6.0	0.118	5.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	32.0	0.126	13.0	0.095	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.150	21.0	0.102	6.6	$10 < f \leq 50$	7.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	57.0	0.181	20.0	0.095	6.0	$10 < f \leq 50$	7.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	20.0	0.126	30.0	0.102	6.5	$10 < f \leq 50$	10.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	15.0	0.158	12.0	0.102	5.1	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	>100	0.134	15.0	0.102	7.3	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	43.0	0.095	6.2	0.134	5.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	8.1	0.102	7.8	0.126	6.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	85.0	0.173	22.0	0.095	12.0	$10 < f \leq 50$	8.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	85.0	0.197	15.0	0.110	5.4	$10 < f \leq 50$	6.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.229</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพคุณไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/20  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 – 11 October 2025  
Received Date : 13 October 2025  
Analytical Date : 13 – 15 October 2025  
Report Date : 16 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.110	>100	0.946	13.0	0.205	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	73.0	0.804	14.0	0.181	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	17.0	0.883	14.0	0.173	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	34.0	0.544	17.0	0.134	14.0	$10 < f \leq 50$	6.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.244	>100	0.701	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.055	37.0	0.638	15.0	0.181	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	22.0	0.615	13.0	0.150	39.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	<1.0	0.757	14.0	0.166	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	43.0	0.567	14.0	0.150	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	>100	0.544	17.0	0.142	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	22.0	0.883	4.4	0.181	3.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.946</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/22  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 11 – 12 October 2025  
Received Date : 13 October 2025  
Analytical Date : 13 – 15 October 2025  
Report Date : 16 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.504	>100	0.213	>100	0.276	>100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.402	>100	0.575	>100	0.339	>100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.662	>100	0.276	>100	0.213	>100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.820	>100	0.252	>100	0.370	>100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	18.0	0.497	11.0	0.166	10.0	10 < f ≤ 50	5.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	21.0	0.670	14.0	0.221	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	16.0	0.631	14.0	0.189	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	23.0	0.623	17.0	0.189	27.0	10 < f ≤ 50	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.079	22.0	0.717	13.0	0.142	64.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	34.0	0.599	12.0	0.205	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	20.0	0.591	18.0	0.166	17.0	10 < f ≤ 50	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	>100	0.741	11.0	0.166	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	>100	0.567	14.0	0.118	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
24 Hour Maximum	0.820	>100	-	-	-	-	f > 100	20.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาติและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/24  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 12 – 13 October 2025  
Received Date : 14 October 2025  
Analytical Date : 14 – 22 October 2025  
Report Date : 24 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.607	>100	0.244	>100	0.284	>100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.001	>100	0.410	>100	0.284	>100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	15.0	0.583	13.0	0.189	9.3	10 < f ≤ 50	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.567	>100	0.181	>100	0.636	>100	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.591	>100	0.189	>100	0.331	>100	f > 100	20.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	>100	0.536	17.0	0.166	15.0	10 < f ≤ 50	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	23.0	0.536	13.0	0.221	>100	10 < f ≤ 50	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	>100	0.497	5.1	0.126	13.0	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.001	>100	-	-	-	-	f > 100	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/62  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 13 – 14 October 2025  
Received Date : 15 October 2025  
Analytical Date : 15 – 22 October 2025  
Report Date : 24 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.504	>100	0.166	>100	0.205	>100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.623	>100	0.268	>100	0.221	>100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.615	>100	0.197	>100	0.173	>100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	21.0	0.670	14.0	0.221	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	28.0	0.552	16.0	0.142	14.0	10 < f ≤ 50	6.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.079	30.0	0.591	17.0	0.150	14.0	10 < f ≤ 50	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	22.0	1.001	15.0	0.244	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	20.0	0.741	12.0	0.173	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	30.0	0.662	14.0	0.166	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	64.0	0.528	12.0	0.150	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.733	>100	0.260	>100	0.173	>100	f > 100	20.000
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.001</b>	<b>15.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>6.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/26  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 14 – 15 October 2025  
Received Date : 16 October 2025  
Analytical Date : 16 – 22 October 2025  
Report Date : 24 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	>100	0.560	12.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	0.583	16.0	0.134	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	18.0	0.536	12.0	0.150	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	24.0	0.599	13.0	0.181	18.0	10 < f ≤ 50	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	32.0	0.560	17.0	0.134	13.0	10 < f ≤ 50	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	28.0	0.528	14.0	0.166	16.0	10 < f ≤ 50	6.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	22.0	0.497	14.0	0.158	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.071	64.0	0.567	14.0	0.150	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	57.0	0.631	16.0	0.276	12.0	10 < f ≤ 50	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	23.0	1.253	15.0	0.284	14.0	10 < f ≤ 50	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	>100	0.694	13.0	0.197	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	14.0	0.733	4.1	0.150	3.7	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	18.0	0.607	4.6	0.158	3.3	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.253	15.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/28  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 15 - 16 October 2025  
 Received Date : 17 October 2025  
 Analytical Date : 17 - 22 October 2025  
 Report Date : 24 October 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	>100	0.560	12.0	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	0.583	16.0	0.134	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	18.0	0.536	12.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	>100	0.504	13.0	0.142	18.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	12.0	0.520	12.0	0.150	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.733	>100	0.260	>100	0.173	>100	$f > 100$	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.504	>100	0.166	>100	0.205	>100	$f > 100$	20.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.062	>100	0.268	>100	0.221	>100	$f > 100$	20.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.126	>100	0.520	9.2	0.189	8.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	>100	0.583	18.0	0.142	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	20.0	0.504	18.0	0.079	20.0	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	20.0	0.623	15.0	0.134	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	9.0	0.536	9.1	0.158	10.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	>100	0.583	15.0	0.158	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>0.733</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเกอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/30  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 16 – 17 October 2025  
Received Date : 20 October 2025  
Analytical Date : 20 – 23 October 2025  
Report Date : 24 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	>100	0.520	13.0	0.126	>100	10 < f ≤ 50	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	23.0	0.490	15.0	0.150	12.0	10 < f ≤ 50	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	>100	0.536	14.0	0.197	>100	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	21.0	0.788	13.0	0.158	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.063	17.0	0.646	13.0	0.189	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	16.0	0.528	14.0	0.181	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.055	37.0	0.638	15.0	0.181	14.0	10 < f ≤ 50	6.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	>100	0.520	14.0	0.221	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	27.0	0.623	13.0	0.150	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	24.0	0.583	12.0	0.150	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	26.0	0.623	12.0	0.134	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	>100	0.812	12.0	0.173	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.812</b>	<b>12.0</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>5.500</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อเกอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/32  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 17 – 18 October 2025  
 Received Date : 20 October 2025  
 Analytical Date : 20 – 23 October 2025  
 Report Date : 24 October 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	30.0	0.544	14.0	0.166	20.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	20.0	0.054	7.0	0.134	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	19.0	0.583	12.0	0.134	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	24.0	0.142	10.0	0.087	79.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	43.0	0.197	18.0	0.071	64.0	$10 < f \leq 50$	7.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	73.0	0.158	15.0	0.071	12.0	$10 < f \leq 50$	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.110	6.1	0.630	39.0	0.142	5.3	$10 < f \leq 50$	12.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	18.0	0.058	13.0	0.158	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	43.0	0.583	13.0	0.134	22.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	57.0	0.481	11.0	0.126	9.5	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	7.2	0.150	23.0	0.189	6.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	28.0	0.307	4.9	0.102	7.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.260	2.3	0.071	>100	0.418	2.1	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.630</b>	<b>39.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>12.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/34  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 18 – 19 October 2025  
Received Date : 20 October 2025  
Analytical Date : 20 – 22 October 2025  
Report Date : 24 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	8.5	0.134	19.0	0.063	>100	10 < f ≤ 50	7.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	24.0	0.977	13.0	0.244	11.0	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	17.0	0.142	22.0	0.071	28.0	10 < f ≤ 50	8.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	18.0	0.050	17.0	0.134	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.292	9.3	0.087	47.0	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	>100	0.363	73.0	0.095	7.2	50 < f ≤ 10	17.300
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	>100	0.158	19.0	0.063	>100	10 < f ≤ 50	7.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	34.0	0.082	17.0	0.079	12.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	51.0	0.221	12.0	0.079	34.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.331	1.6	0.102	20.0	0.489	1.6	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	1.0	0.063	>100	0.260	<1.0	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	7.4	0.071	>100	0.181	4.2	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.213	3.1	0.063	>100	0.331	2.9	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.977	13.0	-	-	10 < f ≤ 50	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/36  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 19 – 20 October 2025  
Received Date : 21 October 2025  
Analytical Date : 21 – 29 October 2025  
Report Date : 30 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	23.0	0.544	15.0	0.153	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	>100	0.137	21.0	0.071	19.0	$10 < f \leq 50$	7.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	5.2	0.063	>100	0.236	4.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.229	21.0	0.079	20.0	0.205	13.0	$10 < f \leq 50$	7.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	16.0	0.339	14.0	0.110	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	64.0	0.158	20.0	0.079	64.0	$10 < f \leq 50$	7.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.402	9.3	0.063	37.0	0.449	5.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.150	7.3	0.063	73.0	0.173	7.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	3.2	0.142	18.0	0.268	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	1.5	0.071	85.0	0.315	1.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	3.9	0.071	>100	0.229	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	1.7	0.063	>100	0.386	1.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.631	<1.0	0.102	20.0	0.772	2.1	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>0.772</b>	<b>2.1</b>	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/38  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 – 21 October 2025  
Received Date : 22 October 2025  
Analytical Date : 22 – 29 October 2025  
Report Date : 30 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	17.0	0.490	15.0	0.173	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	64.0	0.646	13.0	0.150	28.0	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	14.0	0.497	17.0	0.158	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	47.0	0.567	20.0	0.126	22.0	10 < f ≤ 50	7.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	22.0	0.646	13.0	0.166	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.110	73.0	0.567	12.0	0.158	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	>100	0.536	12.0	0.134	32.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	73.0	0.512	11.0	0.173	10.0	10 < f ≤ 50	5.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	20.0	0.512	15.0	0.142	16.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.110	47.0	0.504	17.0	0.126	85.0	10 < f ≤ 50	6.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	>100	0.528	13.0	0.150	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	64.0	0.504	14.0	0.118	27.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	43.0	0.583	17.0	0.150	21.0	10 < f ≤ 50	6.750
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.646</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>5.750</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/40  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 21 – 22 October 2025  
Received Date : 24 October 2025  
Analytical Date : 24 – 29 October 2025  
Report Date : 30 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	28.0	0.520	16.0	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	20.0	0.567	12.0	0.166	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.011	15.0	0.583	12.0	0.158	9.5	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	15.0	0.520	15.0	0.150	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	37.0	0.544	14.0	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	32.0	0.725	13.0	0.181	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	47.0	0.591	12.0	0.158	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	39.0	0.544	16.0	0.173	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.095	12.0	0.528	17.0	0.142	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	18.0	0.497	15.0	0.173	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	51.0	0.670	12.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	20.0	0.490	14.0	0.713	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	19.0	0.583	15.0	0.150	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	18.0	0.490	20.0	0.142	14.0	$10 < f \leq 50$	7.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>0.713</b>	<b>15.0</b>	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

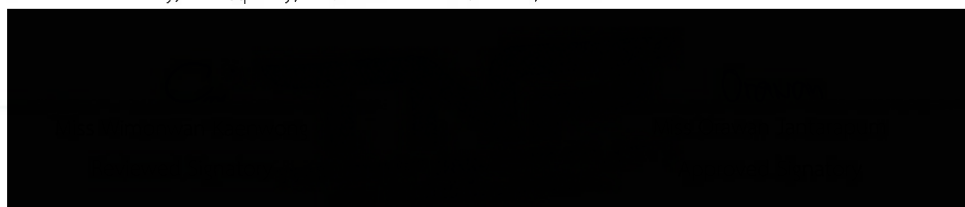
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/42  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 22 - 23 October 2025  
Received Date : 24 October 2025  
Analytical Date : 24 - 29 October 2025  
Report Date : 30 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	47.0	0.504	14.0	0.095	28.0	10 < f ≤ 50	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	85.0	0.615	27.0	0.150	85.0	10 < f ≤ 50	9.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	57.0	0.512	12.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	30.0	0.560	17.0	0.134	12.0	10 < f ≤ 50	6.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	18.0	0.796	17.0	0.213	16.0	10 < f ≤ 50	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	20.0	0.638	12.0	0.181	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.096	<1.0	0.623	12.0	0.197	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	18.0	0.583	19.0	0.166	18.0	10 < f ≤ 50	7.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.087	11.0	0.544	16.0	0.166	14.0	10 < f ≤ 50	6.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	19.0	0.504	13.0	0.150	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	32.0	0.497	14.0	0.126	18.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	47.0	0.843	15.0	0.189	20.0	10 < f ≤ 50	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	12.0	0.670	16.0	0.181	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	57.0	0.497	15.0	0.150	20.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	-	-	0.843	15.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

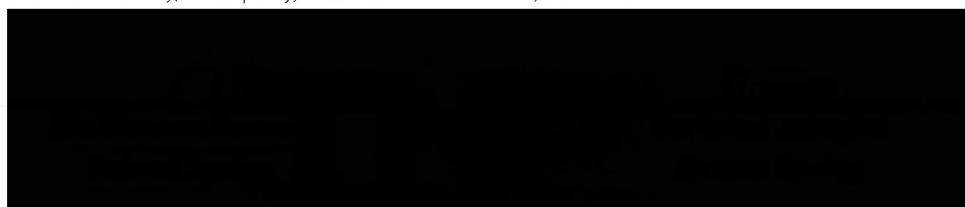
Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/44  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 – 24 October 2025  
Received Date : 27 October 2025  
Analytical Date : 27 – 29 October 2025  
Report Date : 30 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	47.0	0.544	14.0	0.142	10.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	43.0	0.544	20.0	0.150	16.0	$10 < f \leq 50$	7.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	30.0	0.615	14.0	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	39.0	0.591	15.0	0.181	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	39.0	0.528	15.0	0.142	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.142	51.0	0.772	13.0	0.236	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	43.0	0.512	13.0	0.126	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.063	23.0	0.497	12.0	0.166	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	39.0	0.567	11.0	0.142	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	51.0	0.591	12.0	0.142	4.8	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	57.0	0.504	16.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	27.0	0.757	15.0	0.244	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	17.0	0.757	15.0	0.189	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	-	-	0.772	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/46  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 24 – 25 October 2025  
Received Date : 27 October 2025  
Analytical Date : 27 – 29 October 2025  
Report Date : 30 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	20.0	0.599	14.0	0.166	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	51.0	0.567	12.0	0.134	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	20.0	0.591	17.0	0.158	20.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	14.0	0.631	16.0	0.150	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	17.0	0.954	12.0	0.236	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.110	17.0	0.504	15.0	0.142	20.0	$10 < f \leq 50$	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	26.0	0.615	17.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	85.0	0.512	8.4	0.173	30.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.158	18.0	1.214	16.0	0.284	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.623	73.0	0.205	>100	0.867	>100	$f > 100$	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	28.0	0.583	11.0	0.158	14.0	$10 < f \leq 50$	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	2.7	0.638	12.0	0.213	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.214	16.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/48  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 – 26 October 2025  
Received Date : 27 October 2025  
Analytical Date : 27 – 29 October 2025  
Report Date : 30 October 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.126	51.0	0.796	12.0	0.221	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	47.0	0.536	14.0	0.150	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	37.0	0.552	13.0	0.166	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	20.0	0.497	14.0	0.173	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	47.0	0.520	11.0	0.197	9.3	$10 < f \leq 50$	5.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	34.0	0.544	15.0	0.118	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.110	43.0	0.497	14.0	0.134	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.079	47.0	0.520	14.0	0.126	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.143	19.0	0.268	>100	0.796	43.0	$10 < f \leq 50$	7.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	51.0	0.678	30.0	0.126	47.0	$10 < f \leq 50$	10.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.599	34.0	0.323	>100	0.725	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	17.0	0.490	17.0	0.126	20.0	$10 < f \leq 50$	6.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.741	32.0	0.142	>100	0.394	22.0	$10 < f \leq 50$	10.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	20.0	0.638	12.0	0.181	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>1.143</b>	<b>19.0</b>	-	-	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>7.250</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์ศูนย์การค้าและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/50  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 26 – 27 October 2025  
Received Date : 28 October 2025  
Analytical Date : 28 October – 05 November 2025  
Report Date : 06 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.126	51.0	0.560	14.0	0.130	9.5	10 < f ≤ 50	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	47.0	0.536	16.0	0.158	18.0	10 < f ≤ 50	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	64.0	0.575	34.0	0.166	26.0	10 < f ≤ 50	11.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	17.0	0.714	13.0	0.244	11.0	10 < f ≤ 50	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	32.0	0.552	10.0	0.150	11.0	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.110	73.0	0.607	17.0	0.110	20.0	10 < f ≤ 50	6.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.071	34.0	0.512	16.0	0.087	21.0	10 < f ≤ 50	6.500
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.126	73.0	0.607	26.0	0.166	27.0	10 < f ≤ 50	9.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	20.0	0.121	17.0	0.323	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	34.0	0.599	14.0	0.158	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	17.0	0.796	14.0	0.221	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	18.0	1.064	13.0	0.268	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	28.0	0.560	15.0	0.126	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.064</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b>10 &lt; f ≤ 50</b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/52  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 27 – 28 October 2025  
Received Date : 29 October 2025  
Analytical Date : 29 October – 05 November 2025  
Report Date : 06 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.150	32.0	0.954	14.0	0.244	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	37.0	0.536	12.0	0.166	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	15.0	0.757	15.0	0.173	22.0	10 < f ≤ 50	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.158	34.0	0.804	15.0	0.181	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	20.0	0.623	16.0	0.158	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	64.0	0.567	13.0	0.134	17.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.126	30.0	0.623	18.0	0.189	17.0	10 < f ≤ 50	7.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.205	51.0	1.151	13.0	0.252	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.110	17.0	0.796	17.0	0.213	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	43.0	0.946	14.0	0.221	18.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	16.0	0.686	15.0	0.205	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	47.0	0.552	17.0	0.126	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
24 Hour Maximum	-	-	1.151	13.0	-	-	10 < f ≤ 50	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/54  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 28 – 29 October 2025  
 Received Date : 30 October 2025  
 Analytical Date : 30 October – 05 November 2025  
 Report Date : 06 November 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	27.0	0.552	15.0	0.134	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	>100	0.875	>100	0.118	>100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	32.0	0.583	14.0	0.150	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	32.0	0.741	14.0	0.158	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	28.0	0.497	15.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	>100	0.694	15.0	0.158	24.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.181	26.0	0.906	17.0	0.229	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	39.0	0.701	12.0	0.166	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.434	>100	3.452	>100	1.608	>100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	16.0	0.954	13.0	0.252	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.410	>100	1.040	>100	1.103	>100	f > 100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	32.0	0.631	12.0	0.166	20.0	10 < f ≤ 50	5.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>3.452</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b>f &gt; 100</b>	<b>20.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

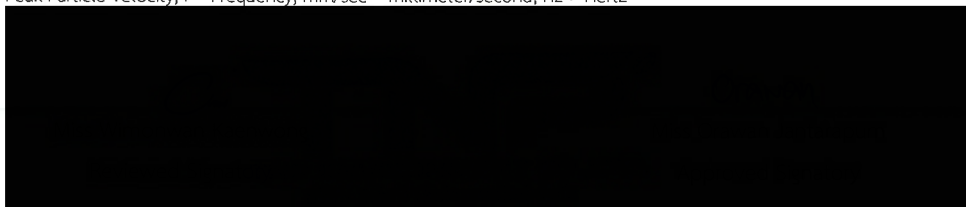
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/56  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 29 - 30 October 2025  
 Received Date : 31 October 2025  
 Analytical Date : 31 October – 05 November 2025  
 Report Date : 06 November 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	17.0	0.497	15.0	0.173	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	64.0	0.646	13.0	0.150	28.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	14.0	0.497	17.0	0.158	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	47.0	0.567	20.0	0.126	22.0	$10 < f \leq 50$	7.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	73.0	0.567	12.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	>100	0.536	12.0	0.134	32.0	$10 < f \leq 50$	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	73.0	0.512	11.0	0.173	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	34.0	0.552	17.0	0.158	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	20.0	0.512	15.0	0.142	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	47.0	0.504	17.0	0.126	85.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	>100	0.528	13.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.646</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

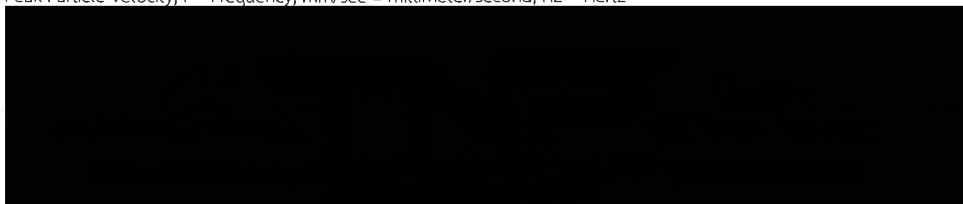
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/58  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 30 – 31 October 2025  
Received Date : 03 November 2025  
Analytical Date : 03 – 05 November 2025  
Report Date : 06 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	64.0	0.497	13.0	0.118	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	28.0	0.520	13.0	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	20.0	0.568	12.0	0.166	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	15.0	0.583	12.0	0.158	9.5	$10 < f \leq 50$	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	15.0	0.520	15.0	0.150	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	37.0	0.544	14.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	32.0	0.725	13.0	0.181	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	39.0	0.544	16.0	0.173	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	12.0	0.528	17.0	0.142	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	51.0	0.670	12.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	19.0	0.583	15.0	0.150	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	18.0	0.497	20.0	0.142	14.0	$10 < f \leq 50$	7.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.725</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

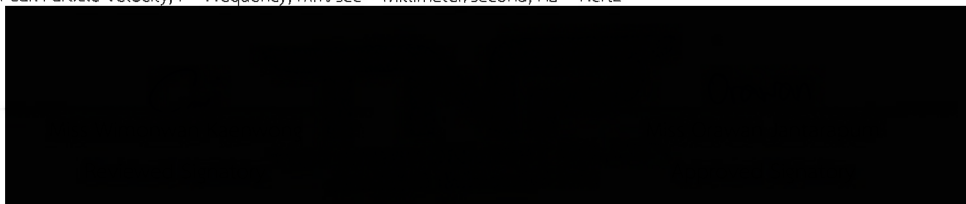
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/60  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 31 October – 01 November 2025  
Received Date : 03 November 2025  
Analytical Date : 03 – 05 November 2025  
Report Date : 06 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	57.0	0.512	12.0	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	30.0	0.560	17.0	0.134	12.0	$10 < f \leq 50$	6.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	18.0	0.583	19.0	0.166	18.0	$10 < f \leq 50$	7.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	11.0	0.544	16.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.063	19.0	0.504	13.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	47.0	0.843	15.0	0.189	20.0	$10 < f \leq 50$	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.126	12.0	0.670	16.0	0.181	17.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	57.0	0.497	15.0	0.150	20.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	37.0	0.583	12.0	0.186	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	64.0	0.536	14.0	0.189	7.9	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	34.0	0.599	14.0	0.158	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	47.0	0.544	14.0	0.142	10.0	$10 < f \leq 50$	6.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.843</b>	<b>15.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/2  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 01 – 02 November 2025  
Received Date : 03 November 2025  
Analytical Date : 03 – 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	34.0	0.512	14.0	0.134	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	32.0	0.575	15.0	0.181	21.0	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	28.0	0.512	16.0	0.102	19.0	$10 < f \leq 50$	6.5000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	34.0	0.504	15.0	0.142	24.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.071	43.0	0.623	17.0	0.158	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	37.0	0.796	13.0	0.229	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	26.0	0.686	13.0	0.181	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	47.0	0.646	4.2	0.189	6.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	16.0	0.599	12.0	0.197	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.796</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/4  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 02 – 03 November 2025  
Received Date : 04 November 2025  
Analytical Date : 04 – 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.126	30.0	0.757	17.0	0.213	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	39.0	0.497	20.0	0.158	22.0	$10 < f \leq 50$	7.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	26.0	0.528	18.0	0.110	<1.0	$10 < f \leq 50$	7.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	51.0	0.560	16.0	0.118	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	30.0	0.544	17.0	0.142	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.071	28.0	0.591	11.0	0.181	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	23.0	0.701	14.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	16.0	1.048	13.0	0.323	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	26.0	0.962	14.0	0.221	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	34.0	0.709	13.0	0.229	20.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.134	20.0	0.772	12.0	0.268	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.048	13.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/6  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 03 – 04 November 2025  
Received Date : 05 November 2025  
Analytical Date : 05 – 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	51.0	0.536	16.0	0.142	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	34.0	0.504	13.0	0.134	16.0	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	22.0	0.930	13.0	0.221	10.0	10 < f ≤ 50	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	26.0	0.560	12.0	0.126	16.0	10 < f ≤ 50	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	>100	0.520	12.0	0.166	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.110	34.0	0.615	15.0	0.205	39.0	10 < f ≤ 50	6.250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.118	28.0	0.575	16.0	0.189	20.0	10 < f ≤ 50	6.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	28.0	0.922	12.0	0.244	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.110	37.0	0.717	16.0	0.252	27.0	10 < f ≤ 50	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	27.0	0.765	11.0	0.197	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	73.0	0.575	13.0	0.181	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.197	>100	0.930	>100	0.765	>100	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	-	-	0.930	>100	-	-	f > 100	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/8  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 04 - 05 November 2025  
Received Date : 06 November 2025  
Analytical Date : 06 - 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	44.3	0.662	16.0	0.221	>100	10 < f ≤ 50	6.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	24.0	0.962	14.0	0.197	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	32.0	0.607	15.0	0.181	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.126	23.0	0.796	13.0	0.205	23.0	10 < f ≤ 50	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	27.0	0.615	17.0	0.205	20.0	10 < f ≤ 50	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	>100	0.662	12.0	0.181	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.087	19.0	0.544	16.0	0.134	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.087	26.0	0.552	12.0	0.173	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.528	>100	0.158	>100	0.300	>100	f > 100	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	28.0	0.812	13.0	0.205	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	>100	0.599	11.0	0.197	13.0	10 < f ≤ 50	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	18.0	1.088	14.0	0.260	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.088	14.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/10  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 – 06 November 2025  
Received Date : 07 November 2025  
Analytical Date : 07 – 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	30.0	0.615	17.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	6.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	>100	0.552	13.0	0.158	18.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.236	>100	0.591	>100	0.434	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	39.0	0.512	15.0	0.166	27.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	34.0	0.607	12.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	20.0	0.623	13.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	32.0	0.536	12.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	26.0	0.646	13.0	0.158	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.079	37.0	0.615	15.0	0.142	20.0	$10 < f \leq 50$	6.250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.102	43.0	0.575	11.0	0.166	18.0	$10 < f \leq 50$	5.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	21.0	1.293	15.0	0.315	16.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	58.0	0.654	20.0	0.229	19.0	$10 < f \leq 50$	7.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	26.0	0.851	13.0	0.229	47.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	26.0	0.646	14.0	0.197	73.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.293	15.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

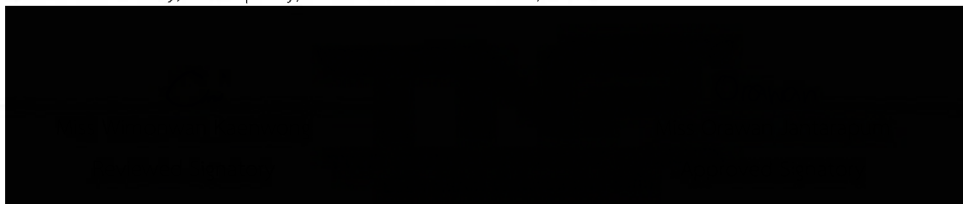
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/12  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 06 – 07 November 2025  
Received Date : 10 November 2025  
Analytical Date : 10 – 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.427	>100	1.017	32.0	0.804	>100	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	28.0	0.567	14.0	0.158	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	34.0	0.512	12.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.110	27.0	0.583	17.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.102	47.0	0.638	14.0	0.158	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	32.0	0.536	12.0	0.150	8.1	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.087	73.0	0.520	18.0	0.134	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.102	24.0	0.662	14.0	0.189	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.173	27.0	1.135	14.0	0.244	>100	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	37.0	0.749	11.0	0.189	32.0	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	24.0	0.906	13.0	0.244	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	47.0	0.772	12.0	0.181	30.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	30.0	0.709	12.0	0.205	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.135	14.0	-	-	$f > 100$	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพณิชย สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/14  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 07 – 08 November 2025  
Received Date : 10 November 2025  
Analytical Date : 10 – 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	30.0	0.520	15.0	0.126	12.0	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	39.0	0.560	12.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	34.0	0.591	16.0	0.126	20.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	32.0	0.646	12.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	24.0	0.694	12.0	0.213	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.110	30.0	0.733	14.0	0.268	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	30.0	0.769	18.0	0.260	17.0	$10 < f \leq 50$	7.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	32.0	0.646	12.0	0.205	>100	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	34.0	0.835	17.0	0.252	16.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.095	30.0	0.741	13.0	0.181	23.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.835	17.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/16  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 08 – 09 November 2025  
Received Date : 10 November 2025  
Analytical Date : 10 – 12 November 2025  
Report Date : 13 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	24.0	0.765	14.0	0.229	>100	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	39.0	0.504	16.0	0.142	>100	$10 < f \leq 50$	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	24.0	0.646	15.0	0.158	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	26.0	0.528	14.0	0.142	37.0	$10 < f \leq 50$	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	20.0	0.772	14.0	0.189	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	43.0	0.717	4.4	0.166	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.150	30.0	1.056	14.0	0.236	20.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	32.0	0.591	12.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	34.0	0.544	12.0	0.158	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	24.0	1.072	15.0	0.268	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.072	15.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/18  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 – 10 November 2025  
Received Date : 11 November 2025  
Analytical Date : 11 – 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	32.0	0.528	16.0	0.118	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	26.0	0.512	12.0	0.142	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	34.0	0.520	11.0	0.158	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	57.0	0.591	12.0	0.110	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	43.0	0.536	11.0	0.150	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	20.0	0.599	13.0	0.189	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	43.0	0.512	11.0	0.173	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	28.0	0.512	11.0	0.166	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	43.0	0.514	13.0	0.118	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.599</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/20  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 – 11 November 2025  
Received Date : 12 November 2025  
Analytical Date : 12 – 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.110	43.0	0.512	11.0	0.173	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	28.0	0.512	11.0	0.166	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	18.0	0.583	15.0	0.019	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	43.0	0.504	13.0	0.118	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	37.0	0.504	14.0	0.150	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	27.0	0.552	14.0	0.173	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.654	24.0	0.544	39.0	0.536	>100	$10 < f \leq 50$	8.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.260	27.0	1.096	14.0	0.236	24.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	51.0	0.678	12.0	0.213	18.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	24.0	0.891	13.0	0.236	20.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	27.0	0.804	9.5	0.307	>100	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	37.0	0.575	16.0	0.189	>100	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	1.096	14.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมอลล์พญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/22  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 11 – 12 November 2025  
Received Date : 13 November 2025  
Analytical Date : 13 – 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	>100	0.717	15.0	0.213	>100	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	19.0	0.504	16.0	0.102	>100	$10 < f \leq 50$	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	27.0	0.678	17.0	0.189	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	30.0	0.512	13.0	0.134	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.063	73.0	0.504	14.0	0.134	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	14.0	0.520	12.0	0.173	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	57.0	0.536	12.0	0.181	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	37.0	0.512	16.0	0.158	11.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.087	47.0	0.512	15.0	0.189	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.063	>100	0.591	15.0	0.118	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	28.0	0.780	15.0	0.236	>100	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	32.0	0.977	13.0	0.268	16.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	23.0	0.507	14.0	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	16.0	0.928	15.0	0.189	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	37.0	0.560	13.0	0.126	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.977</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : หัวมุมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

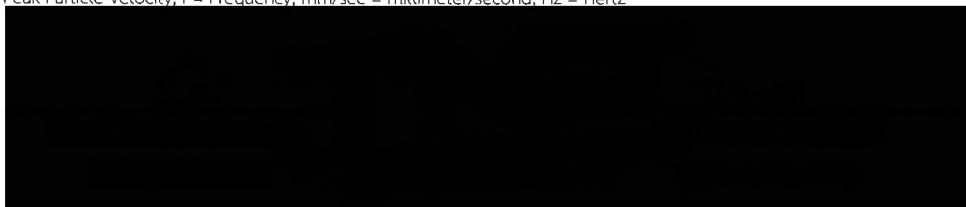
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/24  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 12 - 13 November 2025  
 Received Date : 14 November 2025  
 Analytical Date : 14 - 19 November 2025  
 Report Date : 20 November 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	20.0	0.772	14.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	39.0	0.646	14.0	0.150	39.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	39.0	0.567	16.0	0.126	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	37.0	0.686	22.0	0.236	14.0	$10 < f \leq 50$	8.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	21.0	0.504	10.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.079	27.0	0.670	16.0	0.189	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.087	12.0	0.725	13.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	20.0	0.788	11.0	0.252	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	26.0	0.709	16.0	0.221	18.0	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	14.0	0.575	13.0	0.134	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	22.0	0.694	15.0	0.173	12.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	20.0	0.922	13.0	0.221	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.922</b>	<b>13.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard :** Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark :** N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

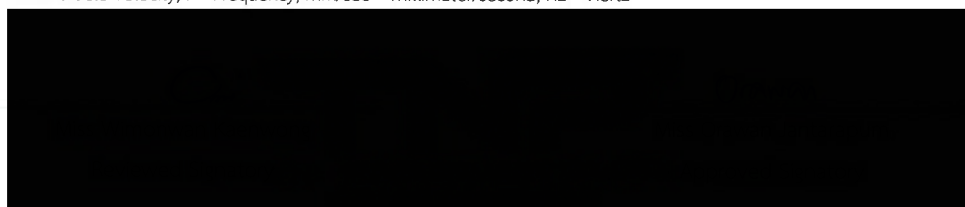
Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/26  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 13 – 14 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 – 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.110	32.0	0.607	12.0	0.142	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	39.0	0.804	13.0	0.197	16.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	26.0	0.694	13.0	0.166	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.063	>100	0.520	16.0	0.110	18.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	34.0	0.646	15.0	0.158	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	28.0	0.504	16.0	0.142	24.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	30.0	0.812	17.0	0.229	22.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.095	26.0	0.765	12.0	0.108	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.095	30.0	0.678	12.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	27.0	1.301	14.0	0.242	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	24.0	0.828	12.0	0.221	23.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	20.0	0.835	12.0	0.205	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	21.0	0.497	12.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.301</b>	<b>14.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.000</b>

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกละ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
 Address Project : ห้างมณีนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
 เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
 GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S68030  
 Sample No. : S68030/28  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 14 – 15 November 2025  
 Received Date : 17 November 2025  
 Analytical Date : 17 – 19 November 2025  
 Report Date : 20 November 2025  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	24.0	0.631	16.0	0.173	18.0	$10 < f \leq 50$	6.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	85.0	0.560	14.0	0.158	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	51.0	0.662	12.0	0.252	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	57.0	0.567	17.0	0.189	15.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.102	>100	0.536	16.0	0.197	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	39.0	0.536	12.0	0.181	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.087	21.0	0.536	13.0	0.181	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	20.0	0.772	15.0	0.221	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	19.0	0.709	12.0	0.236	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.095	16.0	0.843	14.0	0.268	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	32.0	0.607	16.0	0.221	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	0.843	14.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : หัวมถนนพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

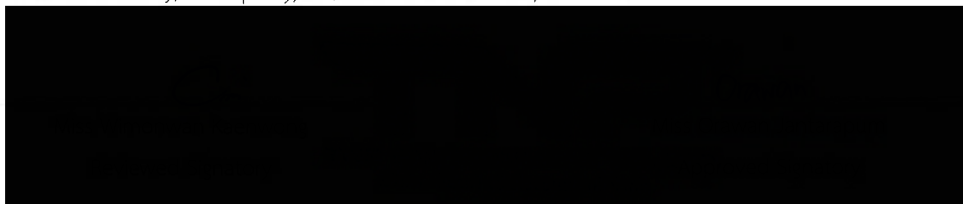
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/30  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 15 – 16 November 2025  
Received Date : 17 November 2025  
Analytical Date : 17 – 19 November 2025  
Report Date : 20 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	20.0	0.914	15.0	0.284	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.126	26.0	0.662	16.0	0.205	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	>100	0.528	13.0	0.134	18.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.142	30.0	0.709	18.0	0.236	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.134	85.0	0.575	23.0	0.221	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.118	>100	0.552	11.0	0.181	16.0	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	>100	0.875	15.0	0.260	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	24.0	0.583	12.0	0.229	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	32.0	0.717	17.0	0.244	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	>100	0.536	17.0	0.150	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.914</b>	<b>15.0</b>	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/32  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 16 – 17 November 2025  
Received Date : 18 November 2025  
Analytical Date : 18 – 26 November 2025  
Report Date : 27 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	20.0	0.560	13.0	0.150	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	>100	0.591	4.1	0.173	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	47.0	0.591	17.0	0.173	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	34.0	0.654	16.0	0.213	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.071	>100	0.599	4.1	0.197	7.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.102	26.0	0.670	12.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	26.0	0.835	16.0	0.229	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	>100	0.733	13.0	0.221	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	23.0	0.993	14.0	0.307	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	22.0	0.733	16.0	0.173	17.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.173	51.0	0.828	13.0	0.236	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0.993</b>	<b>14.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>6.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด  
Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกเอ เขตพาณิชย์ สยามสแควร์  
Address Project : ห้างมณีนพวิทยาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน  
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้  
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030  
Sample No. : S68030/34  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 17 – 18 November 2025  
Received Date : 19 November 2025  
Analytical Date : 19 – 26 November 2025  
Report Date : 27 November 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	24.0	0.930	13.0	0.260	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	39.0	0.552	22.0	0.284	24.0	$10 < f \leq 50$	8.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	43.0	0.575	17.0	0.213	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	20.0	1.111	15.0	0.315	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.118	26.0	0.552	18.0	0.158	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	30.0	0.638	17.0	0.158	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.095	26.0	0.733	12.0	0.244	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	47.0	0.712	11.0	0.284	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	34.0	0.914	13.0	0.315	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	34.0	0.662	17.0	0.252	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	73.0	0.654	14.0	0.213	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	37.0	0.804	17.0	0.230	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
24 Hour Maximum	-	-	1.111	15.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz