

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 : 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. : S68030/36
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 November 2025
Received Date : 20 November 2025
Analytical Date : 20 – 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.	0.079	37.0	0.536	13.0	0.173	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	19.0	0.654	14.0	0.181	16.0	10 < f ≤ 50	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	20.0	1.111	14.0	0.363	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	85.0	0.765	15.0	0.260	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	28.0	0.504	17.0	0.118	20.0	10 < f ≤ 50	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	30.0	0.528	18.0	0.173	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.126	28.0	0.638	12.0	0.197	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	28.0	0.575	18.0	0.142	19.0	10 < f ≤ 50	7.000
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.	0.087	43.0	0.709	15.0	0.205	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	47.0	0.646	16.0	0.252	39.0	10 < f ≤ 50	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	43.0	0.733	12.0	0.229	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	20.0	0.615	12.0	0.130	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.631	17.0	0.205	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.111	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 พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ 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.

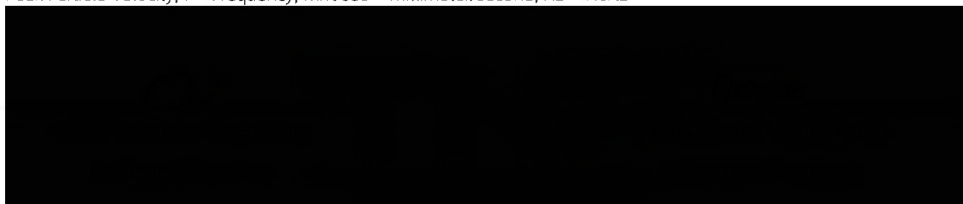
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
Sample No. : S68030/38
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 - 20 November 2025
Received Date : 21 November 2025
Analytical Date : 21 - 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.	0.087	19.0	0.552	14.0	0.150	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	15.0	0.528	15.0	0.205	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	28.0	0.528	16.0	0.158	23.0	$10 < f \leq 50$	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	22.0	0.575	15.0	0.181	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	85.0	0.772	16.0	0.260	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	43.0	0.615	14.0	0.205	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.	0.095	39.0	0.497	16.0	0.166	20.0	$10 < f \leq 50$	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	26.0	0.678	17.0	0.213	20.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	19.0	0.575	11.0	0.244	6.6	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.110	27.0	0.828	18.0	0.284	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	11.0	0.536	14.0	0.166	17.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.095	47.0	0.772	13.0	0.284	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.126	19.0	0.725	11.0	0.236	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	0.828	18.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.000

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.

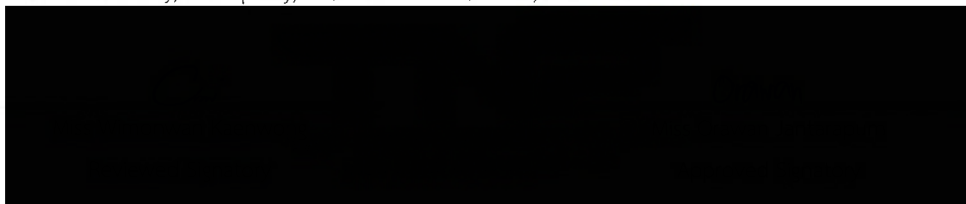
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
 Sample No. : S68030/40
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 20 – 21 November 2025
 Received Date : 24 November 2025
 Analytical Date : 24 – 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.	0.126	23.0	0.567	18.0	0.189	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
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.	0.063	39.0	0.528	12.0	0.205	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.063	18.0	0.504	10.0	0.197	9.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	27.0	0.567	16.0	0.173	17.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	20.0	0.528	14.0	0.173	11.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.087	27.0	0.536	17.0	0.181	15.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.079	27.0	0.552	17.0	0.150	18.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.079	30.0	0.528	14.0	0.166	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.142	27.0	0.875	13.0	0.292	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	73.0	1.127	13.0	0.331	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	51.0	1.064	4.3	0.276	16.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	34.0	0.851	11.0	0.244	13.0	$10 < f \leq 50$	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	18.0	0.615	15.0	0.221	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	-	-	1.127	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 เขตพณิชย สยามสแควร์
Address Project : ห้างมณณพญาไทและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

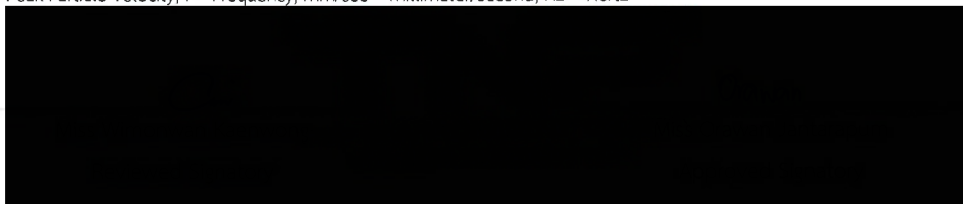
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
Sample No. : S68030/42
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 November 2025
Received Date : 24 November 2025
Analytical Date : 24 – 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.	0.095	15.0	0.867	13.0	0.260	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	26.0	0.512	12.0	0.173	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.	0.095	>100	0.812	13.0	0.213	3.3	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	21.0	0.631	12.0	0.213	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	20.0	0.528	18.0	0.173	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	>100	0.583	13.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.071	16.0	0.560	17.0	0.173	17.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.071	20.0	0.504	11.0	0.205	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	22.0	1.017	15.0	0.260	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	57.0	0.623	12.0	0.173	3.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	>100	0.662	12.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
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.	0.063	85.0	0.536	11.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	1.017	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



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. : S68030/44
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 22 – 23 November 2025
 Received Date : 24 November 2025
 Analytical Date : 24 – 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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	57.0	0.544	16.0	0.166	11.0	$10 < f \leq 50$	6.500
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.	0.087	57.0	0.560	13.0	0.197	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.102	24.0	0.631	17.0	0.126	22.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	47.0	0.560	19.0	0.189	13.0	$10 < f \leq 50$	7.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	30.0	0.544	18.0	0.134	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.102	20.0	0.567	15.0	0.142	19.0	$10 < f \leq 50$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	18.0	0.709	15.0	0.213	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.394	64.0	0.804	>100	0.189	>100	$f > 100$	20.000
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.	0.134	37.0	0.796	17.0	0.166	20.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	34.0	0.615	15.0	0.150	>100	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	-	-	0.804	>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. : S68030/46
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 – 24 November 2025
Received Date : 25 November 2025
Analytical Date : 25 November – 04 December 2025
Report Date : 04 December 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	51.0	0.623	19.0	0.197	15.0	$10 < f \leq 50$	7.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	37.0	0.654	18.0	0.189	>100	$10 < f \leq 50$	7.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	23.0	0.796	19.0	0.181	14.0	$10 < f \leq 50$	7.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	43.0	0.583	16.0	0.189	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	26.0	0.504	15.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.102	64.0	0.520	12.0	0.189	17.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.134	51.0	0.725	12.0	0.205	32.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.166	39.0	0.670	37.0	0.213	73.0	$10 < f \leq 50$	11.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	57.0	1.017	12.0	0.292	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	17.0	0.638	13.0	0.189	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	37.0	0.717	12.0	0.213	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	47.0	1.040	13.0	0.268	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	1.040	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

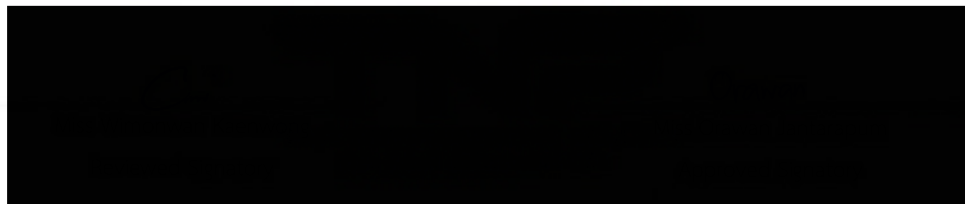
Report No. : S68030
 Sample No. : S68030/48
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 24 – 25 November 2025
 Received Date : 26 November 2025
 Analytical Date : 26 November – 04 December 2025
 Report Date : 04 December 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

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.	0.150	37.0	0.835	13.0	0.197	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	57.0	0.536	16.0	0.173	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	64.0	0.528	17.0	0.181	26.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.126	43.0	0.528	16.0	0.118	18.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.126	>100	0.528	15.0	0.189	>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.	0.102	43.0	0.646	17.0	0.197	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.166	>100	0.883	17.0	0.229	13.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.197	39.0	0.694	12.0	0.244	22.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.197	>100	0.725	15.0	0.221	>100	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	18.0	0.607	12.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	39.0	0.670	13.0	0.189	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	0.883	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 : 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 November 2025
Received Date : 27 November 2025
Analytical Date : 27 November – 04 December 2025
Report Date : 04 December 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.	0.292	>100	0.772	>100	0.481	>100	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	19.0	0.962	12.0	0.260	26.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	>100	0.512	>100	0.221	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.497	>100	0.875	>100	0.701	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	19.0	0.765	14.0	0.221	24.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.110	26.0	0.757	16.0	0.205	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.079	>100	0.638	4.1	0.189	4.2	$f \leq 10$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.166	23.0	0.962	19.0	0.244	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.268	18.0	1.458	15.0	0.390	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	20.0	0.875	15.0	0.244	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	23.0	0.733	13.0	0.236	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	16.0	0.670	13.0	0.213	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.126	24.0	0.638	13.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	1.458	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



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.

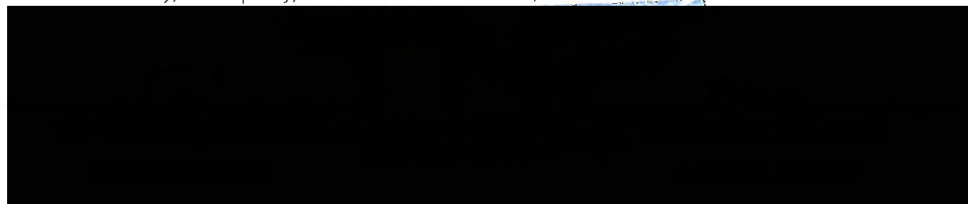
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
 Sample No. : S68030/52
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 26 - 27 November 2025
 Received Date : 28 November 2025
 Analytical Date : 28 November – 04 December 2025
 Report Date : 04 December 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.	0.363	64.0	0.678	47.0	0.394	27.0	$10 < f \leq 50$	14.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	27.0	0.520	12.0	0.189	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	34.0	0.701	17.0	0.189	15.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	39.0	0.520	13.0	0.197	18.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.102	57.0	0.733	15.0	0.213	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.079	11.0	0.701	4.6	0.236	3.5	$f \leq 10$	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.	0.173	23.0	1.103	18.0	0.315	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	3.334	32.0	1.198	73.0	1.316	85.0	$10 < f \leq 50$	10.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	73.0	1.103	14.0	0.260	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	73.0	0.694	12.0	0.166	18.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	18.0	1.214	13.0	0.339	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.158	15.0	0.914	12.0	0.284	22.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	3.334	32.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	10.500

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 : 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. : S68030/54
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 04 December 2025
Report Date : 04 December 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	32.0	0.544	17.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	6.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	32.0	1.072	20.0	0.276	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	18.0	0.694	14.0	0.173	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	27.0	0.701	14.0	0.205	12.0	$10 < f \leq 50$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	85.0	0.520	15.0	0.205	17.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.126	47.0	0.583	14.0	0.197	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.173	73.0	1.253	15.0	0.292	19.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.189	73.0	0.985	13.0	0.260	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	39.0	1.048	4.4	0.236	4.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	47.0	0.615	22.0	0.189	16.0	$10 < f \leq 50$	8.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.253	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 : 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. : S68030/56
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 – 29 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 04 December 2025
Report Date : 04 December 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	28.0	0.512	15.0	0.166	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	39.0	0.772	18.0	0.229	13.0	$10 < f \leq 50$	7.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	39.0	0.938	13.0	0.229	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	47.0	0.623	18.0	0.158	21.0	$10 < f \leq 50$	7.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	32.0	0.552	15.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	43.0	0.560	18.0	0.158	22.0	$10 < f \leq 50$	7.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.118	30.0	0.796	13.0	0.276	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.126	32.0	0.646	15.0	0.189	16.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.158	64.0	0.906	18.0	0.244	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.244	73.0	1.387	17.0	0.363	15.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	73.0	0.552	11.0	0.205	15.0	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	24.0	0.536	14.0	0.197	21.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.095	19.0	0.788	12.0	0.213	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.189	30.0	1.230	13.0	0.323	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	1.387	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 : 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. : S68030/58
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 29 – 30 November 2025
 Received Date : 01 December 2025
 Analytical Date : 01 – 04 December 2025
 Report Date : 04 December 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	20.0	0.662	18.0	0.180	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	28.0	0.701	17.0	0.189	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	20.0	0.567	12.0	0.158	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	39.0	0.528	11.0	0.150	17.0	$10 < f \leq 50$	5.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	>100	0.835	>100	0.181	>100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.189	32.0	0.772	17.0	0.229	19.0	$10 < f \leq 50$	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	64.0	0.638	16.0	0.205	13.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.102	57.0	0.512	4.6	0.150	28.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	27.0	0.709	17.0	0.221	14.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	34.0	0.536	14.0	0.173	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	20.0	0.567	13.0	0.142	11.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	39.0	0.631	16.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	30.0	0.591	16.0	0.197	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	0.835	>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 : ห้างมณีนพเก้าและถนนพระรามที่ 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 November – 01 December 2025
 Received Date : 02 December 2025
 Analytical Date : 02 – 04 December 2025
 Report Date : 04 December 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.	0.102	57.0	0.567	17.0	0.126	23.0	$10 < f \leq 50$	6.750
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.	0.126	39.0	0.528	16.0	0.142	17.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.197	30.0	0.977	16.0	0.252	20.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	21.0	0.544	12.0	0.158	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	43.0	0.504	15.0	0.126	85.0	$10 < f \leq 50$	6.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	19.0	0.536	15.0	0.173	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.158	26.0	1.064	>100	0.315	64.0	$f > 100$	20.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	34.0	0.906	>100	0.260	34.0	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	64.0	0.583	13.0	0.205	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	32.0	0.772	14.0	0.205	19.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	26.0	0.701	73.0	0.189	13.0	$50 < f \leq 100$	17.300
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	28.0	0.741	12.0	0.189	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.064	>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 : 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. : S68030/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 01 – 02 December 2025
Received Date : 03 December 2025
Analytical Date : 03 – 10 December 2025
Report Date : 11 December 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.	0.118	15.0	0.930	14.0	0.276	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	43.0	0.906	16.0	0.213	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	57.0	0.654	16.0	0.197	73.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	18.0	1.072	13.0	0.268	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	17.0	1.056	14.0	0.268	12.0	$10 < f \leq 50$	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	73.0	0.528	17.0	0.118	16.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	43.0	0.615	17.0	0.181	15.0	$10 < f \leq 50$	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	51.0	0.567	15.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	16.0	1.364	14.0	0.355	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	18.0	1.025	15.0	0.244	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	17.0	1.001	17.0	0.252	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	43.0	0.701	13.0	0.284	23.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.009	43.0	0.181	64.0	0.189	>100	$10 < f \leq 50$	13.250
24 Hour Maximum	-	-	1.364	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 : 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 December 2025
Received Date : 04 December 2025
Analytical Date : 04 – 10 December 2025
Report Date : 11 December 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.	0.930	37.0	1.403	39.0	1.111	43.0	10 < f ≤ 50	12.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.718	43.0	2.538	37.0	2.069	43.0	10 < f ≤ 50	11.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	34.0	0.575	27.0	0.126	17.0	10 < f ≤ 50	9.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	43.0	0.646	17.0	0.166	16.0	10 < f ≤ 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.	0.079	57.0	0.497	13.0	0.134	17.0	10 < f ≤ 50	5.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.102	37.0	0.536	17.0	0.189	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.166	18.0	0.954	14.0	0.244	13.0	10 < f ≤ 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.	0.102	34.0	0.607	16.0	0.173	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.173	85.0	0.867	15.0	0.229	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	43.0	0.615	13.0	0.173	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	17.0	0.631	12.0	0.181	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	37.0	0.520	11.0	0.189	5.6	10 < f ≤ 50	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	37.0	0.560	15.0	0.102	21.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	-	-	2.538	37.0	-	-	10 < f ≤ 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 = 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 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. : S68030/6
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 03 – 04 December 2025
 Received Date : 08 December 2025
 Analytical Date : 08 – 10 December 2025
 Report Date : 11 December 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	26.0	0.623	13.0	0.181	37.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	>100	0.631	13.0	0.307	85.0	$10 < f \leq 50$	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	26.0	0.757	17.0	0.236	15.0	$10 < f \leq 50$	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	>100	0.449	37.0	0.544	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.497	15.0	0.150	20.0	$10 < f \leq 50$	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.	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.	0.331	16.0	1.419	13.0	0.276	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.284	18.0	1.001	13.0	0.158	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.307	>100	1.096	16.0	0.189	>100	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.276	>100	1.119	13.0	0.189	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	>100	0.757	12.0	0.126	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.268	>100	0.678	13.0	0.126	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	1.419	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 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 December 2025
Received Date : 08 December 2025
Analytical Date : 08 - 10 December 2025
Report Date : 11 December 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	15.0	0.638	12.0	0.095	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	85.0	0.662	15.0	0.110	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.197	37.0	0.788	22.0	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	8.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	>100	0.512	14.0	0.110	9.8	$10 < f \leq 50$	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.	0.150	20.0	0.497	14.0	0.095	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.213	13.0	0.772	12.0	0.134	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.	0.181	85.0	0.512	17.0	0.087	18.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.150	17.0	0.654	12.0	0.079	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.481	>100	0.646	>100	0.300	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	37.0	0.875	13.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.197	13.0	0.686	13.0	0.134	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.229	>100	0.828	15.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.205	>100	0.828	17.0	0.126	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
24 Hour Maximum	-	-	0.875	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 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. : S68030/10
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 05 – 06 December 2025
Received Date : 08 December 2025
Analytical Date : 08 – 10 December 2025
Report Date : 11 December 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	18.0	0.788	14.0	0.087	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.229	>100	0.599	18.0	0.110	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
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.	0.252	85.0	0.560	12.0	0.110	11.0	10 < f ≤ 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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.134	18.0	0.150	14.0	0.095	16.0	10 < f ≤ 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.	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.	0.166	16.0	0.560	14.0	0.110	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.252	18.0	0.962	12.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	>100	0.694	12.0	0.150	20.0	10 < f ≤ 50	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	73.0	0.638	12.0	0.134	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.339	>100	1.001	14.0	0.197	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	57.0	0.599	14.0	0.095	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
24 Hour Maximum	-	-	1.001	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 : 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 December 2025
Received Date : 08 December 2025
Analytical Date : 08 – 10 December 2025
Report Date : 11 December 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	30.0	1.033	13.0	0.181	20.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	>100	0.662	11.0	0.134	16.0	$10 < f \leq 50$	5.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.181	13.0	0.757	12.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.355	>100	0.631	>100	0.173	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.268	57.0	0.757	57.0	0.205	17.0	$50 < f \leq 100$	15.700
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.	0.197	17.0	0.591	11.0	0.110	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.166	13.0	0.583	11.0	0.126	11.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.181	13.0	0.623	11.0	0.134	13.0	$10 < f \leq 50$	5.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	73.0	0.567	4.3	0.102	18.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	17.0	0.733	14.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	>100	0.662	16.0	0.118	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	11.0	0.741	13.0	0.134	22.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.213	85.0	0.544	16.0	0.110	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	1.033	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. : S68030/14
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 – 08 December 2025
Received Date : 09 December 2025
Analytical Date : 09 – 17 December 2025
Report Date : 18 December 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.	0.497	51.0	0.993	73.0	0.370	43.0	50 < f ≤ 100	17.300
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	>100	0.583	17.0	0.118	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	>100	0.497	15.0	0.118	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	>100	0.497	15.0	0.118	5.8	10 < f ≤ 50	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	22.0	0.528	13.0	0.134	11.0	10 < f ≤ 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.	0.173	19.0	0.686	15.0	0.118	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.260	>100	0.686	11.0	0.118	>100	10 < f ≤ 50	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	>100	0.701	12.0	0.110	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	18.0	0.686	20.0	0.126	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	17.0	0.859	13.0	0.143	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.134	19.0	0.583	16.0	0.095	12.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	-	-	0.993	73.0	-	-	50 < f ≤ 100	17.300

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 พัฒนาพื้นที่บล็อเอ เขตพณิชย 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. : S68030/16
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 08 – 09 December 2025
Received Date : 10 December 2025
Analytical Date : 10 – 17 December 2025
Report Date : 18 December 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.	0.166	39.0	0.694	13.0	0.158	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.197	>100	0.820	16.0	0.134	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	47.0	0.638	11.0	0.150	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
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.	0.173	11.0	0.512	12.0	0.126	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.181	37.0	0.528	15.0	0.126	13.0	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	>100	0.670	14.0	0.150	>100	f > 100	20.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.197	85.0	0.749	13.0	0.142	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.804	>100	0.268	>100	0.236	>100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.197	16.0	0.772	13.0	0.134	11.0	10 < f ≤ 50	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.197	13.0	0.765	14.0	0.158	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	22.0	0.662	15.0	0.126	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
24 Hour Maximum	-	-	0.820	16.0	-	-	10 < f ≤ 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 : 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 December 2025
Received Date : 11 December 2025
Analytical Date : 11 – 17 December 2025
Report Date : 18 December 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.	0.300	21.0	0.765	13.0	0.166	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.166	>100	0.733	13.0	0.126	15.0	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.252	>100	0.591	16.0	0.126	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
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	20.0	0.544	17.0	0.079	18.0	10 < f ≤ 50	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.118	39.0	0.567	18.0	0.087	20.0	10 < f ≤ 50	7.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.134	37.0	0.567	22.0	0.087	17.0	10 < f ≤ 50	8.000
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.	0.229	17.0	0.772	14.0	0.158	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.315	>100	1.048	13.0	0.213	20.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	18.0	1.048	17.0	0.142	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.229	>100	0.820	12.0	0.166	27.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	51.0	0.780	16.0	0.118	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
24 Hour Maximum	-	-	1.048	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 : 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. : S68030/20
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 - 11 December 2025
Received Date : 12 December 2025
Analytical Date : 12 - 17 December 2025
Report Date : 18 December 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	17.0	0.623	14.0	0.102	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	39.0	0.631	17.0	0.134	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.158	17.0	0.575	17.0	0.102	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	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.	0.102	18.0	0.512	15.0	0.079	43.0	$10 < f \leq 50$	6.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.244	57.0	0.717	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	16.0	0.638	11.0	0.110	15.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.197	14.0	0.843	13.0	0.158	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.205	>100	0.812	12.0	0.142	17.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.805	3.6	0.631	3.8	1.001	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	>100	0.686	13.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	1.805	3.6	-	-	-	-	$f \leq 10$	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 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.

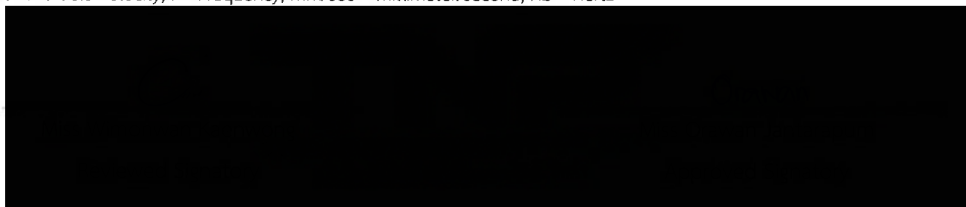
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
 Sample No. : S68030/22
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 11 – 12 December 2025
 Received Date : 15 December 2025
 Analytical Date : 15 – 17 December 2025
 Report Date : 18 December 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	>100	0.090	11.0	0.205	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	73.0	0.638	10.0	0.189	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	13.0	0.623	13.0	0.213	17.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	23.0	0.922	15.0	0.355	18.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.158	28.0	0.646	16.0	0.252	28.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	>100	0.607	14.0	0.197	17.0	$10 < f \leq 50$	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.205	>100	0.607	13.0	0.236	85.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	13.0	0.512	12.0	0.181	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.142	23.0	0.623	13.0	0.197	20.0	$10 < f \leq 50$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.252	21.0	1.040	13.0	0.323	27.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.371	37.0	0.465	34.0	1.230	>100	$10 < f \leq 50$	11.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	15.0	0.623	14.0	0.158	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.386	1.4	0.244	4.2	1.718	1.4	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.323	>100	0.355	17.0	0.828	2.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.718	1.4	$f \leq 10$	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 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 : 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. : S68030/24
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 – 13 December 2025
Received Date : 15 December 2025
Analytical Date : 15 – 17 December 2025
Report Date : 18 December 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.	0.268	>100	0.646	14.0	0.205	24.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	14.0	0.757	12.0	0.181	16.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.497	>100	0.205	>100	0.985	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	>100	0.504	11.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
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.	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	34.0	0.946	16.0	0.181	12.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	20.0	0.654	13.0	0.197	11.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	17.0	0.709	15.0	0.181	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.095	18.0	0.591	15.0	0.166	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	18.0	0.528	13.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.985	>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.

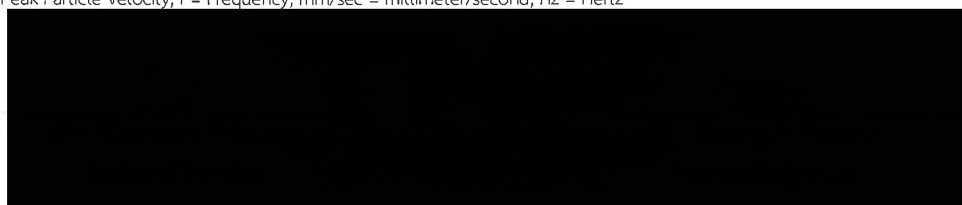
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
Sample No. : S68030/26
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 – 14 December 2025
Received Date : 15 December 2025
Analytical Date : 15 – 17 December 2025
Report Date : 18 December 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	18.0	0.701	15.0	0.142	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	>100	0.567	15.0	0.181	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.	0.166	24.0	0.757	18.0	0.236	15.0	$10 < f \leq 50$	7.000
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	20.0	0.497	12.0	0.134	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	>100	0.709	13.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.418	>100	0.536	>100	0.993	>100	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	21.0	0.780	16.0	0.197	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.993	>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. : S68030/28
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 December 2025
Received Date : 16 December 2025
Analytical Date : 16 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 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	23.0	0.552	13.0	0.134	9.7	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.	0.110	39.0	0.591	17.0	0.181	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	30.0	0.520	16.0	0.150	14.0	10 < f ≤ 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.	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.	0.126	51.0	0.544	11.0	0.181	12.0	10 < f ≤ 50	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	28.0	0.607	14.0	0.181	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	18.0	0.520	9.8	0.126	12.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.607	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 : 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. : S68030/30
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 December 2025
Received Date : 17 December 2025
Analytical Date : 17 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 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.	0.110	27.0	0.520	13.0	0.130	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	>100	0.504	11.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
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.	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	34.0	0.946	16.0	0.181	12.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	20.0	0.654	13.0	0.197	11.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	17.0	0.709	15.0	0.181	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.095	18.0	0.591	15.0	0.166	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	39.0	0.623	20.0	0.150	34.0	$10 < f \leq 50$	7.500
24 Hour Maximum	-	-	0.946	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แสงฟ้าก่อสร้าง จำกัด
 Project Name : โครงการ พัฒนาพื้นที่บล็อกลอ 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. : S68030/32
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 16 – 17 December 2025
 Received Date : 18 December 2025
 Analytical Date : 18 – 24 December 2025
 Report Date : 25 December 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	20.0	0.654	16.0	0.173	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	28.0	0.552	13.0	0.142	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	>100	0.575	16.0	0.150	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
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.	0.071	17.0	0.536	13.0	0.110	14.0	10 < f ≤ 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.	0.143	18.0	0.662	16.0	0.134	20.0	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.	0.134	18.0	0.828	14.0	0.229	12.0	10 < f ≤ 50	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	>100	0.796	12.0	0.244	11.0	10 < f ≤ 50	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	16.0	1.159	15.0	0.300	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	34.0	0.631	17.0	0.158	17.0	10 < f ≤ 50	6.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	17.0	0.694	13.0	0.173	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.646	>100	0.252	>100	1.056	>100	f > 100	20.000
24 Hour Maximum	-	-	1.159	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 : ห้างมณีนพญาติและถนนพระรามที่ 1 แขวงปทุมวัน
เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : 47P 665537 E 1520066 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

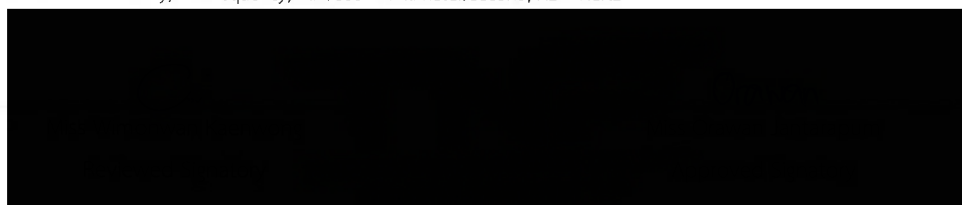
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
Sample No. : S68030/34
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 - 18 December 2025
Received Date : 19 December 2025
Analytical Date : 19 - 24 December 2025
Report Date : 25 December 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	18.0	0.512	15.0	0.158	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	18.0	0.843	14.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.118	32.0	0.512	13.0	0.118	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	32.0	0.504	16.0	0.150	20.0	$10 < f \leq 50$	6.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	>100	0.552	13.0	0.173	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.	0.134	20.0	0.946	16.0	0.229	12.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.142	18.0	0.883	13.0	0.252	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	17.0	0.796	13.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.252	20.0	1.214	16.0	0.315	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	17.0	0.938	15.0	0.276	13.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	27.0	0.701	11.0	0.236	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
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 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.

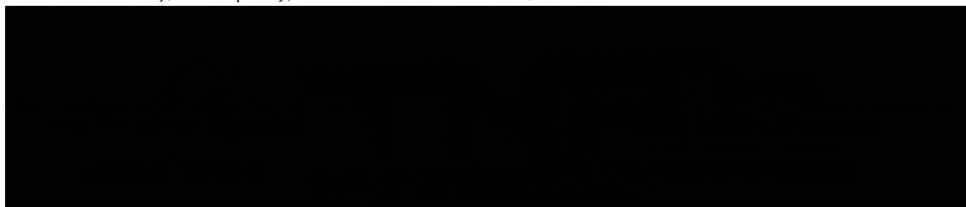
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
 Sample No. : S68030/36
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 18 – 19 December 2025
 Received Date : 22 December 2025
 Analytical Date : 22 – 24 December 2025
 Report Date : 25 December 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	0.512	14.0	0.126	11.0	10 < f ≤ 50	6.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	20.0	0.544	16.0	0.142	15.0	10 < f ≤ 50	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	22.0	0.567	16.0	0.173	15.0	10 < f ≤ 50	6.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	12.0	0.599	15.0	0.158	15.0	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.	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.	0.102	19.0	0.512	14.0	0.126	13.0	10 < f ≤ 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.	0.087	>100	0.512	15.0	0.166	11.0	10 < f ≤ 50	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	20.0	0.843	15.0	0.189	12.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	18.0	1.230	14.0	0.300	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	16.0	0.843	12.0	0.197	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	19.0	0.891	15.0	0.221	13.0	10 < f ≤ 50	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	13.0	0.544	6.8	0.134	13.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.230	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. : S68030/38
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 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	0.560	18.0	0.150	12.0	$10 < f \leq 50$	7.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	20.0	0.733	14.0	0.158	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	24.0	0.528	15.0	0.150	19.0	$10 < f \leq 50$	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	15.0	0.583	13.0	0.181	11.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	24.0	0.686	12.0	0.173	12.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.142	26.0	0.607	17.0	0.158	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.166	30.0	1.088	14.0	0.244	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	20.0	0.567	12.0	0.173	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	23.0	0.843	16.0	0.229	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	13.0	0.670	7.2	0.166	12.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	>100	0.646	13.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	20.0	0.891	13.0	0.205	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
24 Hour Maximum	-	-	1.088	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 : 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 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 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	18.0	0.678	15.0	0.150	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	21.0	0.709	14.0	0.166	15.0	$10 < f \leq 50$	6.000
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.	0.118	51.0	0.607	13.0	0.158	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.095	21.0	0.552	16.0	0.118	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.087	>100	0.520	>100	0.189	>100	$f > 100$	20.000
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.	0.189	19.0	0.938	13.0	0.213	14.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	>100	0.851	3.4	0.347	13.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.213	>100	0.717	4.2	0.197	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	24.0	1.025	20.0	0.276	21.0	$10 < f \leq 50$	7.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	19.0	0.686	12.0	0.221	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.025	20.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.500

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



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.

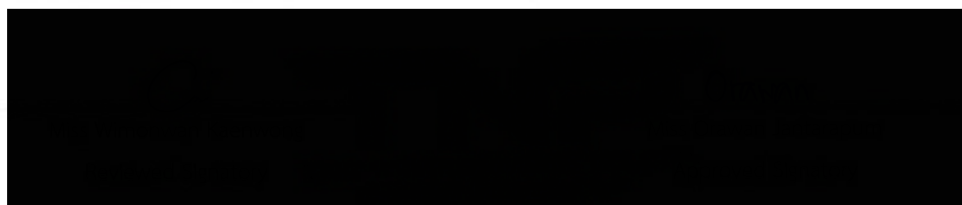
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
 Sample No. : S68030/42
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 21 – 22 December 2025
 Received Date : 23 December 2025
 Analytical Date : 23 December 2025 – 07 January 2026
 Report Date : 08 January 2026
 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	15.0	0.591	12.0	0.173	14.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	>100	0.520	16.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.102	11.0	0.646	12.0	0.180	10.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.063	17.0	0.522	12.0	0.181	11.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.158	26.0	0.835	20.0	0.229	18.0	$10 < f \leq 50$	7.500
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.095	17.0	0.701	13.0	0.221	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.434	3.7	0.820	4.3	0.410	4.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	3.7	0.694	4.0	0.394	5.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.859	8.7	0.520	5.1	0.567	6.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.701	4.0	0.512	4.5	0.457	5.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.591	3.7	0.922	4.3	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.922	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 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. : S68030/42
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 –23 December 2025
Received Date : 24 December 2025
Analytical Date : 24 December 2025 – 07 January 2026
Report Date : 08 January 2026
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.	0.095	22.0	0.528	11.0	0.142	14.0	$10 < f \leq 50$	5.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	>100	0.497	14.0	0.134	23.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.118	>100	0.536	10.0	0.197	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.	0.134	30.0	0.938	20.0	0.260	18.0	$10 < f \leq 50$	7.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	>100	0.536	11.0	0.197	18.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.158	>100	0.631	4.3	0.197	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	73.0	0.670	16.0	0.181	20.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	32.0	0.757	14.0	0.197	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	>100	0.599	11.0	0.197	12.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	0.938	20.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.500

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 : 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 : 23 – 24 December 2025
Received Date : 25 December 2025
Analytical Date : 25 December 2025 – 07 January 2026
Report Date : 08 January 2026
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	>100	0.725	14.0	0.221	30.0	10 < f ≤ 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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	73.0	0.552	13.0	0.166	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	>100	0.560	17.0	0.150	23.0	10 < f ≤ 50	6.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.087	73.0	0.583	4.1	0.189	4.0	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.095	34.0	0.528	12.0	0.142	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	39.0	0.575	14.0	0.166	16.0	10 < f ≤ 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.	0.166	>100	0.859	19.0	0.276	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	32.0	0.544	12.0	0.181	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.213	27.0	1.450	16.0	0.355	17.0	10 < f ≤ 50	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	34.0	0.701	14.0	0.213	13.0	10 < f ≤ 50	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	26.0	0.717	17.0	0.213	21.0	f > 100	6.750
24 Hour Maximum	-	-	1.450	16.0	-	-	10 < f ≤ 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.

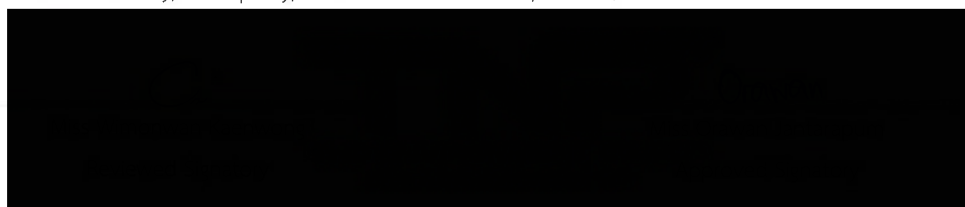
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68030
Sample No. : S68030/46
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 December 2025
Received Date : 26 December 2025
Analytical Date : 26 December 2025 – 07 January 2026
Report Date : 08 January 2026
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	37.0	0.757	13.0	0.221	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	18.0	1.261	15.0	0.315	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	73.0	0.490	13.0	0.126	16.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.150	>100	0.631	16.0	0.189	20.0	$10 < f \leq 50$	6.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	34.0	0.820	17.0	0.189	18.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.087	7.0	0.686	4.0	0.197	4.3	-	-
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	>100	0.709	17.0	0.213	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	>100	0.567	14.0	0.197	17.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	73.0	0.536	13.0	0.166	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	>100	0.780	14.0	0.181	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	22.0	0.765	14.0	0.166	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	85.0	0.512	15.0	0.134	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	-	-	1.261	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 : หอสมุดรามาธิบดีและถนนพระรามที่ 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 December 2025
Received Date : 05 January 2026
Analytical Date : 05 – 07 January 2026
Report Date : 08 January 2026
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	37.0	0.741	16.0	0.221	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	16.0	0.591	12.0	0.150	13.0	$10 < f \leq 50$	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.	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.	0.126	>100	0.717	14.0	0.189	15.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.126	27.0	0.788	17.0	0.221	18.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.189	19.0	1.190	14.0	0.268	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	>100	0.686	13.0	0.181	17.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	23.0	0.717	14.0	0.181	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	34.0	0.678	13.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.150	14.0	0.765	12.0	0.173	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.190	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 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. : S68030/50
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 – 27 December 2025
Received Date : 05 January 2026
Analytical Date : 05 – 07 January 2026
Report Date : 08 January 2026
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	>100	0.780	16.0	0.229	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	20.0	0.654	18.0	0.205	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	20.0	0.654	15.0	0.181	14.0	$10 < f \leq 50$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.071	85.0	0.575	16.0	0.142	15.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.087	34.0	0.560	15.0	0.134	14.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.134	3.2	0.922	2.5	0.213	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	30.0	1.174	13.0	0.339	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	12.0	0.646	12.0	0.221	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.118	43.0	0.891	17.0	0.284	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	18.0	0.560	11.0	0.173	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	22.0	0.686	16.0	0.189	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
24 Hour Maximum	-	-	1.174	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 : 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. : S68030/52
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 December 2025
Received Date : 05 January 2026
Analytical Date : 05 – 07 January 2026
Report Date : 08 January 2026
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	32.0	0.646	11.1	0.189	24.0	$10 < f \leq 50$	5.275
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.	0.118	15.0	1.009	14.0	0.260	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	13.0	0.638	12.0	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	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.	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.	0.110	32.0	0.875	6.2	0.213	17.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.079	32.0	0.528	14.0	0.158	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	>100	0.851	13.0	0.276	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	>100	0.575	16.0	0.189	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	15.0	1.025	12.0	0.323	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.095	23.0	0.709	15.0	0.158	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	-	-	1.025	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 = 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 : 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. : S68030/56
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 – 29 December 2025
Received Date : 05 January 2026
Analytical Date : 05 – 07 January 2026
Report Date : 08 January 2026
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.	0.307	37.0	1.253	18.0	0.638	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	28.0	0.560	16.0	0.150	19.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.071	73.0	0.512	14.0	0.150	17.0	$10 < f \leq 50$	6.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	>100	0.567	16.0	0.166	27.0	$10 < f \leq 50$	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	19.0	0.615	14.0	0.166	13.0	$10 < f \leq 50$	6.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	28.0	0.504	15.0	0.126	18.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.087	>100	0.544	13.0	0.134	15.0	$10 < f \leq 50$	5.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	30.0	0.757	13.0	0.244	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.095	73.0	0.733	12.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	37.0	0.623	13.0	0.173	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	16.0	1.096	15.0	0.307	14.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	28.0	0.512	12.0	0.134	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.253	18.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.000

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

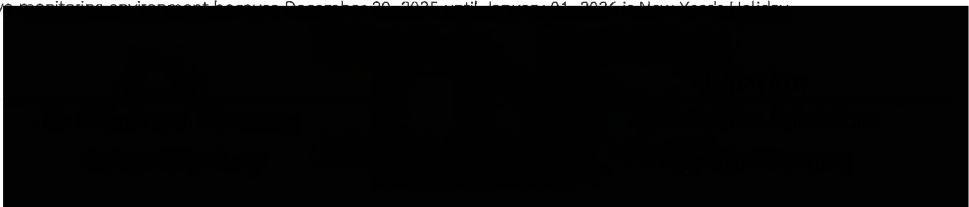
Report No. : S68030
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 29 – 30 December 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

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.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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

* Not have monitoring equipment for use December 29, 2025 until January 01, 2026 in New Year's Holiday





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 : ทิวมณีนพรัตน์และถนนพระรามที่ 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. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 – 31 December 2026
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

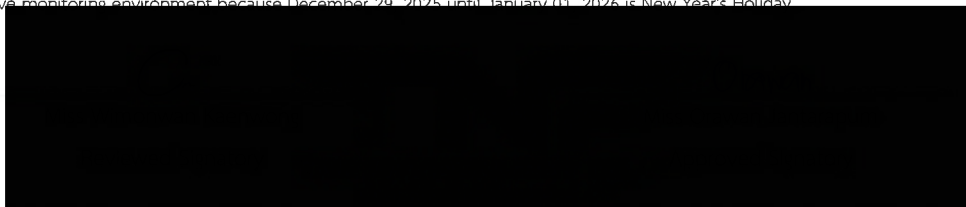
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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

* Not have monitoring environment because December 29, 2025 until January 01, 2026 is New Year's Holiday





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. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 31 December 2025 – 01 January 2026
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
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.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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

* Not ha