



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/5
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 July 2025
Received Date : 17 July 2025
Analytical Date : 17 – 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.213	1.0	2.223	>100	1.182	>100	$f > 100$	20.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	>100	1.348	4.6	0.623	3.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	>100	2.144	6.0	1.340	6.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.055	>100	0.891	4.8	0.489	4.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.047	>100	1.001	4.9	0.307	6.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.047	>100	0.481	5.0	0.181	7.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.055	>100	0.481	5.0	0.229	5.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.025	3.4	1.182	4.0	0.796	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.757	4.2	1.174	4.3	0.694	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.575	9.3	0.820	4.2	0.701	6.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.670	7.3	1.403	6.0	0.567	5.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.223	>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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 - 17 July 2025
Received Date : 18 July 2025
Analytical Date : 18 - 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.528	10.0	0.828	5.1	0.457	11.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.457	8.3	0.694	4.2	0.426	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.560	4.3	1.561	4.2	0.426	5.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.457	4.2	1.715	4.1	0.441	4.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	6.3	0.418	5.1	0.189	6.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.252	5.9	0.552	4.1	0.525	5.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.386	4.5	1.127	4.9	0.457	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.441	5.0	0.250	5.3	0.307	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.481	5.3	0.851	4.5	0.410	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.701	1.2	3.665	64.0	1.625	57.0	$50 < f \leq 100$	16.400
24 Hour Maximum	-	-	3.665	64.0	-	-	$50 < f \leq 100$	16.400

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 - 18 July 2025
Received Date : 21 July 2025
Analytical Date : 21 - 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.583	3.8	0.977	6.7	0.528	7.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.127	4.4	1.671	4.2	1.167	4.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	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.	0.378	6.6	0.938	5.8	0.536	6.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.307	8.3	1.568	4.9	0.757	5.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.473	9.7	0.788	5.5	0.386	6.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	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.	0.260	4.2	0.701	4.2	0.166	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.473	3.4	0.733	4.5	0.426	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.670	51.0	1.237	>100	0.481	23.0	$f > 100$	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.623	9.1	0.717	4.1	0.575	13.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.962	9.0	2.112	4.4	1.040	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.112	4.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/11
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 - 19 July 2025
Received Date : 21 July 2025
Analytical Date : 21 - 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.206	9.8	3.255	4.3	1.088	4.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.111	6.1	2.971	3.9	1.215	5.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.174	5.1	1.852	8.3	1.182	5.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.457	5.0	1.687	4.5	0.560	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.386	4.2	1.119	4.5	0.465	5.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.504	6.6	1.127	5.0	0.512	6.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.796	4.2	1.624	4.6	0.591	3.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.985	5.0	2.893	4.0	1.434	4.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.702	3.6	3.594	3.9	1.766	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.594	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/13
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 - 20 July 2025
Received Date : 21 July 2025
Analytical Date : 21 - 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.497	4.8	1.119	4.2	0.457	5.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.181	9.7	2.144	3.7	1.064	4.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.883	4.4	1.624	4.4	0.631	5.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.796	4.7	1.316	4.1	0.623	3.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.977	8.0	1.576	4.1	0.812	9.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.411	4.4	1.639	4.7	0.686	7.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.662	6.9	0.820	4.3	0.670	5.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.552	4.1	0.788	4.4	0.386	33.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.520	8.3	1.033	4.5	0.481	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.119	4.2	1.450	4.2	0.725	4.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.450	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/15
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 - 21 July 2025
Received Date : 22 July 2025
Analytical Date : 22 - 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.780	85.0	1.639	>100	0.694	73.0	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.410	51.0	0.733	37.0	0.536	51.0	$10 < f \leq 50$	11.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.804	>100	0.946	>100	0.355	4.7	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.293	19.0	1.182	14.0	0.843	14.0	$10 < f \leq 50$	7.250
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.	0.307	43.0	1.096	28.0	0.883	24.0	$10 < f \leq 50$	9.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.970	14.0	1.734	9.7	1.868	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.575	27.0	0.765	51.0	0.583	32.0	$50 < f \leq 100$	15.100
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.284	4.4	1.064	3.8	0.276	4.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.970	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

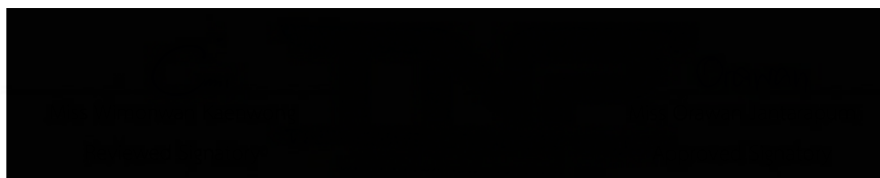
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/17
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 July 2025
Received Date : 23 July 2025
Analytical Date : 23 – 30 July 2025
Report Date : 31 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.363	6.2	1.009	4.1	0.307	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.978	>100	2.814	>100	0.993	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.370	5.3	1.040	4.2	0.307	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.356	51.0	1.789	51.0	0.623	57.0	$50 < f \leq 100$	15.100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.985	4.0	3.129	4.3	1.080	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.796	4.5	3.318	4.2	1.043	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.088	3.9	2.270	4.0	0.906	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	3.807	8.4	3.390	4.5	2.301	8.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.420	9.3	3.791	10.0	1.568	20.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	3.807	8.4	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/19
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 22 - 23 July 2025
 Received Date : 24 July 2025
 Analytical Date : 24 - 30 July 2025
 Report Date : 31 July 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.544	5.1	1.434	3.9	0.757	4.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.434	73.0	1.135	85.0	1.096	34.0	$50 < f \leq 100$	17.300
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.089	64.0	2.278	>100	1.080	51.0	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.536	32.0	0.859	43.0	0.449	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	30.0	0.772	27.0	0.268	20.0	$10 < f \leq 50$	9.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.229	47.0	0.733	57.0	0.914	47.0	$50 < f \leq 100$	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.	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.	0.197	64.0	0.694	73.0	0.347	>100	$50 < f \leq 100$	17.300
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.331	4.4	1.442	4.3	0.678	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.182	8.8	1.403	8.4	1.624	8.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.835	5.4	2.034	4.9	0.922	5.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.631	8.8	1.663	4.1	0.733	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.278	>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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 - 24 July 2025
Received Date : 25 July 2025
Analytical Date : 25 - 30 July 2025
Report Date : 31 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.047	57.0	2.680	7.2	1.033	11.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	6.6	1.442	>100	0.583	>100	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.253	4.4	1.789	4.2	0.985	4.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.536	4.7	0.891	4.1	0.583	4.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.717	9.8	0.348	10.0	0.599	12.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.741	4.2	1.639	4.5	1.403	5.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.001	6.7	1.135	4.5	1.324	5.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.001	6.7	1.135	4.5	1.324	5.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.805	4.3	2.057	5.0	1.420	5.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.041	4.8	2.333	4.5	1.663	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.159	4.8	1.498	4.5	1.135	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.680	7.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/23
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 July 2025
Received Date : 28 July 2025
Analytical Date : 28 - 30 July 2025
Report Date : 31 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.504	5.8	1.316	4.4	1.198	4.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.071	43.0	1.111	5.3	1.151	5.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.285	85.0	2.183	>100	1.624	1.4	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	>100	1.395	7.3	1.395	7.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.615	9.5	0.709	4.3	0.284	6.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.017	4.7	0.804	5.2	0.434	6.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.481	4.8	0.962	4.5	0.229	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.183	>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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/25
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 - 26 July 2025
Received Date : 28 July 2025
Analytical Date : 28 - 30 July 2025
Report Date : 31 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.221	4.8	0.623	4.6	0.315	3.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.410	4.0	0.757	5.4	0.583	5.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.189	4.1	0.560	4.8	0.221	6.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.252	2.9	0.985	4.5	0.465	5.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	4.1	0.607	4.2	0.173	6.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.229	2.1	0.284	4.8	0.221	2.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.110	4.5	0.260	3.9	0.244	3.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	7.0	0.962	4.5	0.229	4.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	10.3	0.260	3.8	0.150	5.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	>100	0.197	10.8	0.087	28.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	12.6	0.252	4.5	0.142	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.985	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 - 27 July 2025
Received Date : 28 July 2025
Analytical Date : 28 - 30 July 2025
Report Date : 31 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	3.9	0.284	4.7	0.142	5.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.221	2.3	0.347	4.7	0.181	5.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	5.9	0.347	4.6	0.197	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.181	2.7	0.236	4.4	0.166	3.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	2.5	0.276	4.7	0.213	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	3.3	0.276	4.7	0.158	4.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.110	6.1	0.213	4.7	0.095	3.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.118	2.9	0.339	4.6	0.142	3.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.134	3.2	0.229	4.9	0.142	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.213	2.1	0.426	4.6	0.205	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.110	4.1	0.355	4.4	0.189	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	9.9	0.544	4.4	0.205	4.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.100	4.0	0.276	4.9	0.150	7.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.544	4.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/29
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 July 2025
Received Date : 29 July 2025
Analytical Date : 29 July – 06 August 2025
Report Date : 07 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.481	4.8	0.962	4.5	0.229	4.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.694	4.2	1.056	10.0	0.378	8.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.536	3.2	0.694	4.3	0.426	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.891	20.0	0.631	21.0	0.229	6.2	$10 < f \leq 50$	7.500
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.	0.347	3.5	0.717	4.0	0.166	7.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	3.153	6.4	3.350	4.8	1.261	8.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.529	5.6	3.933	3.0	1.663	3.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.907	13.0	2.349	8.1	0.835	11.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.679	3.0	1.206	4.2	0.796	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.933	3.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/33
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 29 - 30 July 2025
Received Date : 31 July 2025
Analytical Date : 31 July - 06 August 2025
Report Date : 07 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.631	5.1	1.230	5.2	0.355	4.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.214	7.1	1.387	4.4	0.914	7.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.347	5.8	1.261	4.2	0.418	4.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.701	7.5	0.812	6.2	0.489	5.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	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.	0.694	4.5	1.458	5.1	1.088	6.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.316	6.8	1.986	5.2	1.253	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.766	5.6	2.420	5.6	2.120	5.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.963	7.3	4.020	8.0	1.505	11.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.860	7.9	2.964	4.5	1.198	15.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	4.020	8.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/35
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 - 31 July 2025
Received Date : 01 August 2025
Analytical Date : 01 - 06 August 2025
Report Date : 07 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.110	4.5	2.743	4.3	0.843	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.828	5.1	1.647	4.3	0.906	5.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.694	6.6	0.993	5.1	0.796	4.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.434	5.7	1.111	4.7	0.670	4.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.733	6.0	0.780	6.6	0.757	5.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.718	16.0	4.083	11.0	4.130	9.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.072	5.4	1.970	4.9	1.009	4.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.717	4.2	0.962	5.3	0.481	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.135	4.7	1.994	5.4	1.033	7.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.130	9.3	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/37
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 31 July – 01 August 2025
Received Date : 04 August 2025
Analytical Date : 04 – 06 August 2025
Report Date : 07 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.631	5.2	1.490	4.6	1.143	4.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.434	3.7	0.820	4.3	0.410	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.528	6.9	1.009	4.0	0.512	7.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.788	3.7	0.694	4.0	0.394	5.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.859	8.7	0.520	5.1	0.567	6.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.238	4.1	2.538	4.5	1.458	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.930	12.0	1.277	3.7	1.230	12.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.449	5.0	1.001	4.2	0.307	5.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.812	5.4	1.159	4.2	1.096	11.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.538	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ของ
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต
GPS. Coordinate : 47P 673647 E 1552603 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/38
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 – 26 July 2025
Received Date : 28 July 2025
Analytical Date : 28 – 30 July 2025
Report Date : 31 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.528	8.7	0.481	20.0	0.686	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.835	5.8	0.694	8.1	0.670	6.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.363	9.3	1.040	11.0	0.631	9.5	$10 < f \leq 50$	5.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.323	10.0	0.567	4.0	0.370	5.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.307	3.8	0.615	5.8	0.410	4.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.213	4.1	0.268	19.0	0.260	4.3	$10 < f \leq 50$	7.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	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.	0.355	16.0	0.733	15.0	0.583	18.0	$10 < f \leq 50$	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	16.0	0.300	18.0	0.229	19.0	$10 < f \leq 50$	7.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	6.9	0.260	6.2	0.181	7.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	2.6	0.244	4.9	0.142	11.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.040	11.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.250

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณพื้นที่ของ
บริษัท รังสิต พรอสเพอร์ เอสเตท จำกัด
GPS. Coordinate : 47P 673403 E 1552493 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/39
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 – 26 July 2025
Received Date : 28 July 2025
Analytical Date : 28 – 30 July 2025
Report Date : 31 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	>100	0.166	9.5	0.079	85.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.244	4.2	1.096	5.5	0.552	5.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	7.0	0.962	4.5	0.229	4.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	5.1	0.434	4.6	0.158	4.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.260	2.5	0.631	5.1	0.552	2.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	3.3	0.591	4.6	0.331	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	4.2	0.465	4.8	0.213	33.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	10.9	0.694	7.3	0.181	7.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	>100	0.142	9.1	0.087	45.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.096	5.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/5
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 01 – 02 August 2025
Received Date : 04 August 2025
Analytical Date : 04 – 06 August 2025
Report Date : 07 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.717	5.3	0.828	5.4	0.473	6.1	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.575	5.0	1.064	3.8	0.654	2.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.552	6.3	0.709	6.0	0.449	4.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.260	2.9	0.851	4.2	0.449	5.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.686	3.8	0.851	4.0	0.875	3.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.583	<1.0	0.820	4.2	0.355	<1.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.717	4.2	0.962	5.3	0.481	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.686	4.9	0.969	4.6	0.449	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.111	10.0	0.859	8.8	0.560	7.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.064	3.1	0.883	4.7	0.465	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.852	9.0	1.734	4.2	0.883	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.852	9.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 - 03 August 2025
Received Date : 04 August 2025
Analytical Date : 04 - 06 August 2025
Report Date : 07 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.245	9.0	0.867	5.4	0.552	6.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.820	9.1	1.568	5.2	1.048	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.757	4.0	0.843	4.8	0.567	4.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.701	3.9	1.143	6.2	0.544	13.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.575	5.3	1.411	4.4	0.701	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.954	3.4	1.316	5.6	0.678	4.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.363	2.4	0.158	5.2	0.394	3.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.394	2.5	0.087	8.3	0.213	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.300	2.8	0.095	3.6	0.276	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.394	5.2	0.087	9.7	0.213	5.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.568	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 03 – 04 August 2025
Received Date : 05 August 2025
Analytical Date : 05 – 14 August 2025
Report Date : 15 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.229	6.1	0.899	5.0	0.583	4.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	>100	1.663	37.0	0.741	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	>100	0.741	4.6	0.749	4.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.063	43.0	0.725	4.1	0.725	4.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.063	39.0	0.607	4.5	0.615	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.055	>100	0.694	4.3	0.725	4.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	>100	0.757	5.8	0.765	6.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	>100	0.993	4.1	1.040	4.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	>100	0.772	5.2	0.788	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	>100	0.591	5.0	0.599	5.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.663	37.0	-	-	$10 < f \leq 50$	11.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/11
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 – 05 August 2025
Received Date : 06 August 2025
Analytical Date : 06 – 14 August 2025
Report Date : 14 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.370	20.0	0.899	13.0	0.749	>100	10 < f ≤ 50	5.750
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.	0.055	>100	0.552	4.0	0.575	4.0	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	>100	0.851	3.8	0.883	3.8	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.891	3.5	1.482	4.1	1.064	3.2	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.307	4.4	0.741	3.8	0.355	3.7	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.646	5.6	1.498	4.5	0.441	4.7	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.206	9.7	1.174	4.8	0.631	4.1	f ≤ 10	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.136	4.2	0.977	4.2	1.159	3.4	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.798	18.0	4.926	16.0	6.518	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.655	10.0	2.964	4.4	2.136	4.7	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.135	10.0	2.830	4.6	1.939	5.4	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	6.518	22.0	10 < f ≤ 50	8.000

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/13
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 05 – 06 August 2025
 Received Date : 07 August 2025
 Analytical Date : 07 – 14 August 2025
 Report Date : 15 August 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.033	4.3	1.395	4.3	1.111	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.789	5.3	2.727	4.7	1.387	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.859	3.8	1.387	5.3	0.717	4.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.804	4.9	1.624	4.5	0.812	5.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.575	43.0	0.812	34.0	0.426	7.9	$10 < f \leq 50$	11.000
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.	0.323	57.0	0.583	43.0	0.300	51.0	$10 < f \leq 50$	13.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.663	4.9	2.806	4.3	2.026	4.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.789	3.7	1.970	3.1	3.318	3.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.593	7.0	4.288	7.8	1.356	6.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.504	5.0	0.851	4.2	0.497	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	4.288	7.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

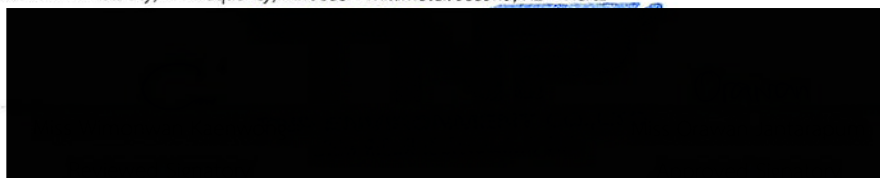
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/15
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 - 07 August 2025
Received Date : 08 August 2025
Analytical Date : 08 - 14 August 2025
Report Date : 15 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.788	7.9	0.899	4.6	0.670	5.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.222	4.5	1.680	3.9	1.301	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.560	4.3	2.231	4.2	0.733	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.253	34.0	1.127	3.7	1.159	3.5	$10 < f \leq 50$	11.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.591	6.0	0.591	6.6	0.512	12.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.654	6.8	1.222	5.6	0.489	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.741	4.5	0.749	3.8	0.426	4.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.828	5.2	1.821	4.5	0.694	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.820	5.3	0.962	4.3	0.717	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.575	4.7	0.820	4.9	0.528	4.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.088	6.8	1.064	5.6	0.820	5.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.231	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/17
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 – 08 August 2025
Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11 – 14 August 2025
Report Date : 15 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.260	3.6	0.709	3.9	0.426	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	4.737	<1.0	3.563	51.0	2.987	<1.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.323	5.9	0.638	4.2	0.394	4.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.355	5.6	0.709	4.8	0.418	5.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.347	5.1	0.536	4.7	0.402	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.379	9.8	0.780	11.0	0.828	13.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.222	5.3	2.010	4.1	1.553	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.788	39.0	1.001	39.0	0.575	57.0	$10 < f \leq 50$	12.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.914	47.0	1.474	43.0	0.969	57.0	$10 < f \leq 50$	13.250
24 Hour Maximum	4.737	<1.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

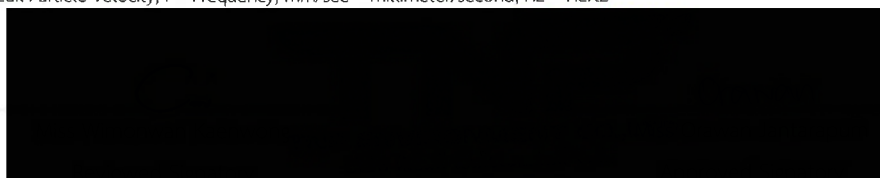
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/19
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 08 – 09 August 2025
Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11 – 14 August 2025
Report Date : 15 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.560	5.1	0.993	4.2	0.567	3.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.331	39.0	0.780	57.0	0.504	4.3	$50 < f \leq 100$	15.700
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.260	3.6	0.709	3.9	0.426	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.355	3.9	0.757	3.9	0.512	3.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.315	5.0	0.583	5.1	0.244	6.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.292	4.8	0.646	4.9	0.300	5.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.993	4.8	0.875	7.5	0.599	9.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.370	4.8	0.922	4.6	0.410	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.441	5.6	0.969	5.0	0.457	5.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.560	9.0	0.512	5.3	0.434	4.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.993	4.8	-	-	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 – 10 August 2025
Received Date : 11 August 2025
Analytical Date : 11 – 14 August 2025
Report Date : 15 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.788	4.4	0.835	4.7	0.544	6.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.528	6.0	0.709	5.4	0.520	4.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.662	7.1	0.567	4.3	0.473	3.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.379	9.8	0.780	11.0	0.828	13.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.025	4.7	0.528	6.9	0.867	5.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.804	4.1	0.741	6.6	0.599	5.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.646	7.6	0.717	5.6	0.615	8.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.859	7.3	0.733	6.7	0.560	5.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.741	8.1	0.378	4.2	0.441	7.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.355	39.0	0.512	19.0	0.363	37.0	$10 < f \leq 50$	7.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.725	37.0	1.308	20.0	1.048	43.0	$10 < f \leq 50$	7.500
24 Hour Maximum	1.379	9.8	-	-	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/23
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 – 11 August 2025
Received Date : 13 August 2025
Analytical Date : 13 – 20 August 2025
Report Date : 21 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.339	51.0	0.654	43.0	0.300	26.0	$10 < f \leq 50$	13.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.268	4.3	0.528	4.4	0.284	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.780	14.0	1.040	6.4	0.875	>100	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	2.9	0.591	5.3	0.347	6.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.229	7.1	0.528	5.5	0.457	6.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	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.	0.126	64.0	0.686	73.0	0.399	73.0	$50 < f \leq 100$	17.300
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.788	9.8	1.237	11.0	0.796	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.560	2.8	0.426	3.9	0.662	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.215	16.0	0.962	7.9	1.103	57.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.215	16.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	6.500

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/25
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 – 12 August 2025
Received Date : 13 August 2025
Analytical Date : 13 – 20 August 2025
Report Date : 21 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.402	222.0	0.962	19.0	0.276	64.0	$10 < f \leq 50$	7.250
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.725	51.0	0.930	30.0	0.434	26.0	$10 < f \leq 50$	10.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	6.1	0.607	4.0	0.221	4.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.402	4.7	0.772	4.6	0.560	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.694	4.4	0.796	4.0	1.127	2.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.378	4.1	0.583	4.2	0.402	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.638	4.3	0.851	4.3	0.701	3.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.307	4.9	0.765	4.4	0.741	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.300	4.5	0.575	4.2	0.449	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.977	4.2	2.097	4.3	1.356	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.835	3.7	0.914	4.3	1.214	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.097	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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 – 13 August 2025
Received Date : 14 August 2025
Analytical Date : 14 – 20 August 2025
Report Date : 21 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.307	4.1	0.497	5.4	0.741	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.970	>100	9.072	30.0	3.397	>100	$10 < f \leq 50$	10.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.670	5.2	1.702	3.8	0.725	7.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.883	7.8	1.710	7.4	0.812	7.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.481	4.2	1.324	4.3	0.343	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.418	4.7	0.567	4.3	0.678	4.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.749	4.0	0.780	4.7	0.914	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.355	3.8	0.733	5.4	0.670	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	9.072	30.0	-	-	$10 < f \leq 50$	10.000

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/29
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 - 14 August 2025
Received Date : 15 August 2025
Analytical Date : 15 - 20 August 2025
Report Date : 21 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.804	4.8	1.434	6.2	1.151	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.828	6.8	1.434	4.2	1.001	4.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.418	4.7	1.056	4.5	0.497	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.489	3.2	0.512	4.5	0.575	3.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	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.	0.512	5.8	1.088	4.2	0.528	7.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.504	5.4	0.394	4.2	0.394	7.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.386	4.0	1.096	4.0	0.489	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.355	51.0	0.796	30.0	0.993	37.0	$10 < f \leq 50$	10.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.654	4.2	1.387	4.5	0.670	9.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.520	2.7	0.567	3.8	1.371	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.434	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVILON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/31
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 August 2025
Received Date : 18 August 2025
Analytical Date : 18 – 20 August 2025
Report Date : 21 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.410	7.8	0.638	4.6	0.347	7.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.378	5.4	1.103	5.6	0.749	6.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	3.8	0.504	4.1	0.244	3.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.560	4.4	1.033	4.5	0.343	4.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.284	4.5	0.678	4.1	0.307	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.462	7.3	0.552	22.0	0.536	23.0	$10 < f \leq 50$	8.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.631	4.1	0.339	4.0	0.394	5.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.363	4.2	0.544	4.3	0.315	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.394	5.4	0.607	5.7	0.284	9.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.103	5.6	-	-	$f \leq 10$	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 J, 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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment คอ., ลติ.



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

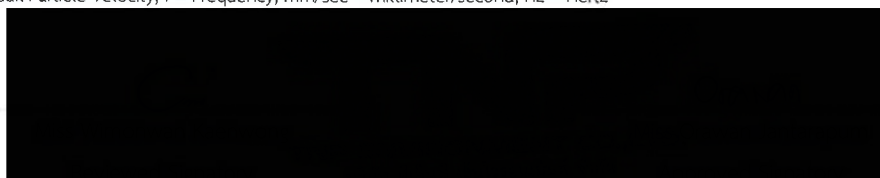
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/33
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 August 2025
Received Date : 18 August 2025
Analytical Date : 18 – 20 August 2025
Report Date : 21 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.229	7.1	0.528	5.5	0.457	6.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.410	3.5	0.536	4.1	0.623	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.599	2.6	0.244	4.7	0.284	2.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	3.9	0.575	4.0	0.323	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	3.6	0.457	4.0	0.631	4.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.355	3.1	0.835	4.6	0.560	5.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.560	5.1	0.473	73.0	0.567	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.780	9.1	0.694	6.7	0.670	6.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.307	4.3	0.449	7.2	0.520	7.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.835	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/35
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 – 17 August 2025
Received Date : 18 August 2025
Analytical Date : 18 – 20 August 2025
Report Date : 21 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.449	3.6	0.386	4.4	0.497	3.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.378	7.3	0.497	4.5	0.504	5.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.41	4.7	0.694	5.1	0.300	6.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.284	3.9	0.599	4.3	0.378	4.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.654	4.2	0.139	4.5	0.607	9.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.339	4.6	0.623	4.8	0.410	7.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.284	3.8	0.591	5.3	0.347	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	73.0	0.583	37.0	0.300	64.0	$10 < f \leq 50$	11.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.694	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A = Not 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/37
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 – 18 August 2025
Received Date : 19 August 2025
Analytical Date : 19 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	12.0	0.386	5.5	0.197	5.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.047	7.3	0.599	5.8	0.292	6.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.047	>100	0.575	4.2	0.300	5.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.055	>100	0.497	4.8	0.347	6.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.047	85.0	0.654	4.6	0.355	8.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	>100	0.686	4.6	0.449	5.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.055	85.0	0.749	4.1	0.552	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.260	4.7	0.649	3.1	0.284	4.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.749	4.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/39
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 August 2025
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.339	5.6	0.717	4.2	0.339	3.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.410	4.3	0.843	3.8	0.394	7.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.300	8.0	0.725	4.4	0.426	4.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.307	7.4	0.504	4.2	0.717	3.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.465	5.9	0.962	6.8	0.394	30.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.473	4.6	1.387	4.4	0.504	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.481	3.8	1.056	4.5	0.363	5.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.370	5.8	1.025	4.8	0.544	6.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.481	8.1	1.434	3.9	0.560	4.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.434	4.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/41
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 – 20 August 2025
Received Date : 21 August 2025
Analytical Date : 21 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.749	5.3	2.065	3.9	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.725	4.1	1.663	4.1	0.552	3.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.591	24	0.757	30.0	0.307	51	$10 < f \leq 10$	10.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.623	13.0	0.946	12.0	0.835	15	$10 < f \leq 10$	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.828	2.9	1.056	3.7	0.701	5.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.111	5.3	0.977	4.7	0.733	6.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.662	5.1	0.694	4.2	0.410	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.064	5.1	1.040	4.6	0.757	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.386	5.9	0.646	6.3	0.701	5.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.189	6.2	0.717	4.2	0.646	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	>100	0.977	15.0	0.954	15.0	$10 < f \leq 10$	6.250
24 Hour Maximum	1.064	5.1	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A = Not 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/43
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 - 21 August 2025
Received Date : 22 August 2025
Analytical Date : 22 - 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.717	8.7	0.561	4.7	0.252	7.1	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.347	3.5	0.717	4.0	0.166	7.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.757	8.1	0.623	9.5	0.300	8.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.796	5.1	0.891	3.9	0.307	4.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.307	39.0	0.835	9.5	0.378	12.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.914	2.7	0.473	3.7	0.426	2.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.765	2.6	0.465	4.0	0.378	2.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.804	4.1	0.623	4.3	0.300	6.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.449	7.9	1.330	3.7	0.315	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.638	3.3	0.765	3.9	0.355	3.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.330	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

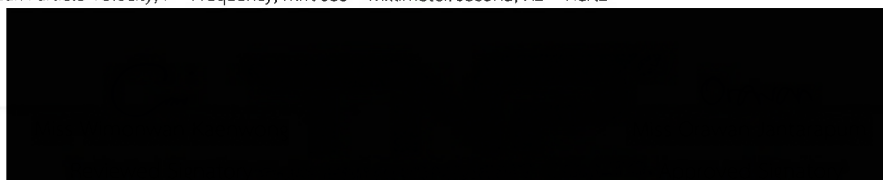
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/45
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 August 2025
Received Date : 25 August 2025
Analytical Date : 25 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.473	16.0	0.512	11.0	0.229	20.0	$10 < f \leq 10$	5.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.347	10.0	0.575	12.0	0.260	18.0	$10 < f \leq 10$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.339	10.0	0.583	11.0	0.260	14.0	$10 < f \leq 10$	5.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.370	13.0	0.497	12.0	0.205	15.0	$10 < f \leq 10$	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.473	9.8	0.623	14.0	0.229	14.0	$10 < f \leq 10$	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.268	2.8	0.497	3.8	0.189	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.402	47.0	0.347	51.0	0.567	85.0	$50 < f \leq 100$	18.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.402	9.1	0.670	12.0	0.315	12.0	$10 < f \leq 10$	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.418	6.0	0.765	4.7	0.323	17.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.765	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



นาย วิวัฒน์ นันทะนันทน์



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/47
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 August 2025
Received Date : 25 August 2025
Analytical Date : 25 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.725	3.1	0.591	28.0	0.197	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.741	3.7	0.434	4.8	0.158	4.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.153	5.6	0.933	3.7	0.663	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.922	3.5	0.339	4.0	0.126	4.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.969	4.5	0.432	4.1	0.376	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.615	9.5	0.709	4.1	0.281	6.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.480	4.5	0.960	4.3	0.229	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	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.	0.536	3.2	0.694	4.3	0.426	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.891	20.0	0.631	21.0	0.229	6.2	$10 < f \leq 10$	7.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.694	6.5	0.567	6.2	0.410	7.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.962	4.7	1.356	4.8	0.607	5.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.356	4.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVARON (เควารอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/49
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 – 24 August 2025
Received Date : 25 August 2025
Analytical Date : 25 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.339	4.7	0.709	4.3	0.370	3.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.851	3.1	0.670	8.3	0.221	2.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.198	4.0	0.773	4.0	0.946	3.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.343	3.7	0.820	4.3	0.410	4.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.457	4.6	0.820	4.5	0.205	7.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.859	8.7	0.520	5.1	0.567	6.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.701	4.0	0.512	4.5	0.457	5.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.591	3.7	0.922	4.3	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.828	2.2	0.300	4.7	0.686	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.607	5.1	0.977	4.5	0.402	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.709	4.5	0.741	4.3	0.402	5.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.977	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/51
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 – 25 August 2025
Received Date : 26 August 2025
Analytical Date : 26 August – 04 September 2025
Report Date : 05 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.197	5.7	0.063	>100	0.244	73.0	50 < f ≤ 100	17.300
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	2.0	0.079	9.8	0.181	2.7	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.292	2.3	0.063	7.0	0.221	2.3	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	1.9	0.063	51.0	0.252	2.5	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.347	8.8	0.055	26.0	0.213	7.2	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.276	4.7	0.047	7.3	0.315	2.2	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.166	6.0	0.055	57.0	0.173	2.1	f ≤ 10	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.110	3.9	0.063	57.0	0.150	3.3	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	6.8	0.063	47.0	0.158	3.6	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	10.0	0.055	>100	0.134	5.0	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	6.7	0.055	6.4	0.189	5.8	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	0.347	8.8	-	-	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/53
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 – 26 August 2025
Received Date : 27 August 2025
Analytical Date : 27 August – 04 September 2025
Report Date : 05 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	8.0	0.047	>100	0.347	3.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	3.7	0.047	>100	0.181	2.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	4.5	0.047	>100	0.158	3.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	3.3	0.055	85.0	0.142	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	4.8	0.055	>100	0.197	3.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	3.6	0.047	>100	0.213	3.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.126	3.2	0.047	>100	0.166	3.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	4.7	0.096	32.0	0.142	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.126	4.5	0.050	>100	0.197	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	6.0	0.055	73.0	0.142	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	5.9	0.063	>100	0.166	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.347	3.3	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/55
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 26 – 27 August 2025
 Received Date : 28 August 2025
 Analytical Date : 28 August – 04 September 2025
 Report Date : 05 September 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.079	4.2	0.055	37.0	0.142	2.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	6.8	0.047	>100	0.126	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	4.0	0.055	>100	0.142	2.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	4.3	0.055	>100	0.158	2.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.071	9.5	0.047	>100	0.126	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	4.4	0.055	37.0	0.126	3.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	5.4	0.047	>100	0.126	2.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.063	7.1	0.055	64.0	0.142	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	6.3	0.047	>100	0.126	2.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	5.6	0.055	47.0	0.158	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.126	5.4	0.055	>100	0.166	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.166	4.0	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/57
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 - 28 August 2025
Received Date : 29 August 2025
Analytical Date : 29 August - 04 September 2025
Report Date : 05 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.173	4.8	0.047	>100	0.213	5.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	3.8	0.047	57.0	0.142	3.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	5.0	0.055	>100	0.197	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.300	5.8	0.047	>100	0.268	4.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	5.0	0.047	>100	0.252	8.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	8.4	0.047	>100	0.126	7.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.095	5.6	0.055	>100	0.150	6.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.292	6.8	0.055	>100	0.229	3.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	13.0	0.055	39.0	0.142	5.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	16.0	0.055	>100	0.118	11.0	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	10.0	0.047	>100	0.073	9.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	10.0	0.047	>100	0.166	6.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.300	5.8	-	-	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

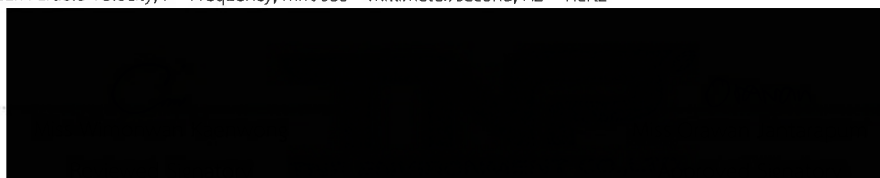
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/59
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 – 29 August 2025
Received Date : 01 September 2025
Analytical Date : 01 – 04 September 2025
Report Date : 05 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.221	12.0	0.047	>100	0.118	14.0	$10 < f \leq 10$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	5.5	0.055	73.0	0.197	5.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	10.0	0.055	85.0	0.244	10.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.300	5.6	0.047	>100	0.236	5.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.300	5.6	0.047	>100	0.236	5.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.252	5.1	0.055	>100	0.189	4.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.394	10.0	0.055	>100	0.323	7.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.307	11.0	0.055	73.0	0.457	9.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.213	7.6	0.055	39.0	0.378	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.189	8.7	0.047	>100	0.134	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	4.7	0.047	>100	0.158	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.457	9.7	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/61
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 29 – 30 August 2025
 Received Date : 01 September 2025
 Analytical Date : 01 – 04 September 2025
 Report Date : 05 September 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	5.0	0.055	>100	0.197	3.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.300	5.8	0.047	>100	0.268	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	5.0	0.047	>100	0.053	8.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.315	7.9	0.047	>100	0.378	3.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	8.4	0.047	>100	0.434	6.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	6.2	0.055	>100	0.142	4.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.126	26.0	0.047	<1.0	0.213	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.276	24.0	0.055	>100	0.300	21.0	$10 < f \leq 50$	7.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.615	12.0	0.055	>100	0.638	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.504	10.0	0.047	85.0	0.749	10.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.331	6.6	0.055	>100	0.481	6.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.292	5.0	0.055	>100	0.307	9.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.749	10.0	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

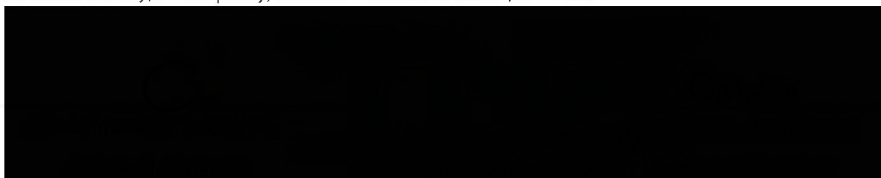
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/63
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 – 31 August 2025
Received Date : 01 September 2025
Analytical Date : 01 – 04 September 2025
Report Date : 05 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	2.4	0.047	>100	0.134	3.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.284	5.6	0.047	>100	0.512	5.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.236	4.5	0.055	85.0	0.244	5.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.268	5.1	0.063	34.0	0.315	5.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.173	3.5	0.055	>100	0.221	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.158	3.8	0.047	>100	0.181	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.236	8.5	0.047	>100	0.221	6.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.300	4.8	0.047	43.0	0.646	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.733	6.0	0.780	6.6	0.757	5.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.197	3.1	0.047	>100	0.137	6.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	3.6	0.047	>100	0.260	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.229	4.2	0.047	>100	0.166	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	8.0	0.047	>100	0.213	2.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.780	6.6	-	-	$f \leq 10$	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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/65
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 31 August – 01 September 2025
Received Date : 02 September 2025
Analytical Date : 02 – 04 September 2025
Report Date : 05 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.788	3.7	0.694	4.0	0.394	5.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.765	6.4	0.765	4.4	0.512	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.701	4.0	0.512	4.5	0.457	5.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.591	3.7	0.922	4.3	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.694	2.1	0.607	4.6	0.906	3.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.607	5.1	0.799	4.5	0.402	3.9	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.709	4.5	0.741	4.3	0.402	5.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.891	3.5	0.173	3.4	0.211	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.922	8.3	0.741	5.0	0.757	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.583	<1.0	0.820	4.2	0.355	<1.0	$f \leq 10$	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 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ของ
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต
GPS. Coordinate : 47P 673654 E 1552616 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/66
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 August 2025
Received Date : 25 August 2025
Analytical Date : 25 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.260	3.6	0.583	4.8	0.173	4.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.560	9.7	0.851	10.0	0.449	11.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.497	15.0	0.709	15.0	0.236	19.0	$10 < f \leq 50$	6.250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.434	12.0	0.765	13.0	0.252	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.315	3.1	1.371	5.4	0.347	12.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.236	1.9	0.504	4.0	0.173	4.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.497	12.0	0.694	11.0	0.363	15.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	1.371	5.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณพื้นที่ของ
บริษัท รังสิต พรอสเพอร์ เอสเตท จำกัด
GPS. Coordinate : 47P 673415 E 1552470 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/67
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 August 2025
Received Date : 25 August 2025
Analytical Date : 25 – 27 August 2025
Report Date : 28 August 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.260	>100	0.504	4.2	0.370	28.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	3.2	0.512	4.0	0.181	5.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.213	3.1	0.497	4.2	0.236	7.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.339	7.8	0.504	8.3	0.260	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.449	16.0	0.631	13.0	0.221	19.0	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.528	11.0	0.701	16.0	0.441	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.465	16.0	0.662	14.0	0.236	17.0	$10 < f \leq 50$	6.000
24 Hour Maximum	-	-	0.701	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



บริษัท ฟิลิปส์ เอ็นvironment จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/5
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 01 – 02 September 2025
 Received Date : 03 September 2025
 Analytical Date : 03 – 10 September 2025
 Report Date : 11 September 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.241	3.0	1.340	4.3	1.111	3.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.111	7.3	0.623	7.6	0.623	10.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.796	4.6	1.411	4.6	0.985	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.694	4.4	0.544	3.9	0.410	7.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.544	1.8	0.418	4.7	0.733	1.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.441	4.8	0.583	4.6	0.552	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.520	4.4	0.378	4.8	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.370	2.9	0.694	4.3	0.520	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.411	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 – 03 September 2025
Received Date : 04 September 2025
Analytical Date : 04 – 10 September 2025
Report Date : 11 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.938	3.6	0.071	6.9	0.055	>100	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.742	3.7	0.142	4.5	0.063	64.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.725	2.8	0.071	37.0	0.055	>100	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.749	2.4	0.063	64.0	0.063	47.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.615	4.8	0.079	11.0	0.063	51.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.804	7.6	0.071	73.0	0.063	26.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.575	5.2	0.055	23.0	0.063	7.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.615	2.1	0.055	57.0	0.063	>100	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.378	6.0	0.055	64.0	0.055	73.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.544	2.6	0.063	8.4	0.063	47.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.742	3.7	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 03 – 04 September 2025
Received Date : 05 September 2025
Analytical Date : 05 – 10 September 2025
Report Date : 11 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.954	2.6	0.386	6.5	0.504	4.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.544	6.2	0.583	6.2	0.922	2.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.796	2.2	0.339	4.8	0.473	2.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.765	1.7	0.733	4.6	0.631	11.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.922	9.3	0.977	3.8	0.765	2.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.772	3.5	0.741	20.0	1.230	9.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.899	5.0	0.370	9.0	0.378	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.520	4.7	0.686	4.8	1.174	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.230	9.5	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVOLON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

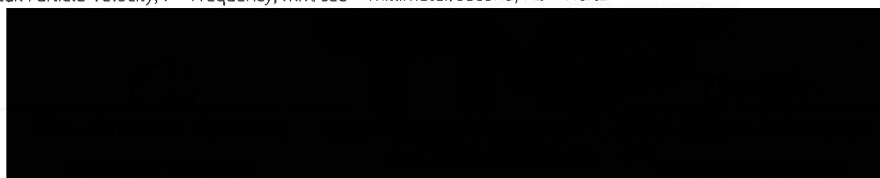
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/11
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 04 - 05 September 2025
 Received Date : 08 September 2025
 Analytical Date : 08 - 10 September 2025
 Report Date : 11 September 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.796	4.1	1.111	4.7	0.749	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.654	4.9	1.088	7.8	1.836	4.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.985	2.6	1.190	3.4	2.727	2.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.835	5.0	1.498	5.3	1.198	4.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.103	5.6	1.253	4.8	1.356	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.757	2.1	0.623	6.2	0.686	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.048	4.5	2.057	4.3	0.828	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.701	4.4	1.088	6.4	1.316	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.772	6.0	1.048	4.3	1.379	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.727	2.6	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/13
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 05 – 06 September 2025
 Received Date : 08 September 2025
 Analytical Date : 08 – 10 September 2025
 Report Date : 11 September 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.835	8.1	1.553	8.7	1.553	8.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.654	4.9	0.930	4.5	1.040	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.938	4.7	1.371	7.2	1.931	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.567	4.8	1.411	6.3	2.380	4.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	1.056	4.4	1.632	4.5	0.520	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.253	2.8	1.103	7.4	1.348	8.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.985	5.3	1.773	7.1	1.978	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.333	10.0	1.710	11.0	2.560	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.560	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250

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

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/15
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 – 07 September 2025
Received Date : 08 September 2025
Analytical Date : 08 – 10 September 2025
Report Date : 11 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.293	4.9	1.624	5.0	0.631	7.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.111	5.9	1.726	4.7	2.530	5.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.151	2.1	1.009	4.0	0.851	5.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.504	4.2	1.261	4.3	0.638	4.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.757	4.3	1.624	4.3	0.749	6.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.709	5.1	1.324	5.5	0.504	4.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.591	4.9	1.277	5.0	0.544	4.8	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.552	5.9	1.450	4.2	0.552	6.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.664	5.4	3.941	5.8	2.971	14.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.639	5.2	1.545	4.5	0.906	6.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.938	3.4	2.049	3.8	2.112	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.941	5.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

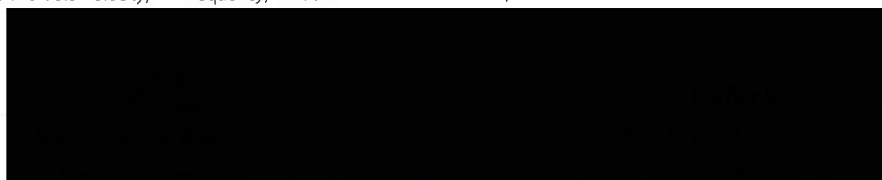
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/17
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 – 08 September 2025
Received Date : 09 September 2025
Analytical Date : 09 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.990	4.7	0.938	4.7	0.055	20.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	3.531	5.2	3.295	5.2	0.181	4.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.969	4.7	0.938	4.7	0.055	20.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.899	3.9	0.851	3.9	0.055	>100	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.749	8.7	0.473	7.5	0.434	6.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.615	6.0	0.843	5.4	0.851	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.237	5.4	0.749	1.6	0.993	5.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.796	2.2	0.402	4.6	1.119	1.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.340	9.0	1.159	7.8	1.852	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	3.513	5.2	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

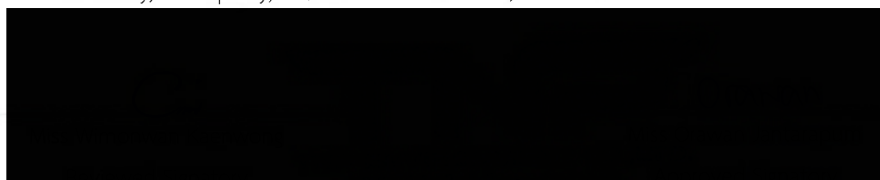
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/19
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 08 – 09 September 2025
Received Date : 10 September 2025
Analytical Date : 10 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.899	5.0	0.370	9.0	0.378	3.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.127	7.0	1.324	4.7	1.072	7.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.536	6.2	0.678	6.6	1.033	4.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.757	3.6	0.552	3.9	0.922	7.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.096	1.9	0.363	5.2	0.875	2.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	1.285	3.3	0.749	4.3	1.695	3.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.561	5.2	0.638	4.8	1.750	5.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.938	2.1	0.355	4.7	0.678	1.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.734	5.4	0.583	8.1	1.939	9.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.939	9.5	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 – 10 September 2025
Received Date : 11 September 2025
Analytical Date : 11 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.757	2.1	0.457	4.4	0.662	2.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.127	4.3	1.513	4.0	1.364	2.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.591	5.2	0.954	4.4	0.473	5.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.041	4.5	1.458	5.6	1.876	3.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.560	4.7	1.143	4.9	0.969	4.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.733	4.7	1.553	4.6	0.796	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.821	<1.0	0.938	85.0	0.654	5.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.804	5.6	0.772	4.2	0.757	6.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	2.041	4.5	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

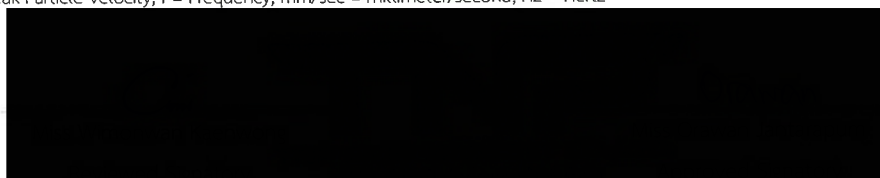
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/23
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 10 - 11 September 2025
 Received Date : 12 September 2025
 Analytical Date : 12 - 17 September 2025
 Report Date : 18 September 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.757	5.9	0.631	4.4	0.434	4.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.127	1.8	0.717	3.6	0.788	1.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.403	6.0	0.930	4.2	1.119	7.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.348	3.2	1.001	5.1	0.891	2.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.607	5.7	1.040	4.7	0.489	6.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.583	5.2	0.891	3.8	0.363	3.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.575	4.0	0.954	4.6	0.410	5.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.969	47.0	0.977	34.0	1.111	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	1.403	6.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

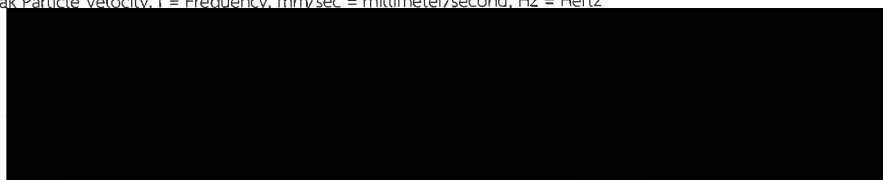
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/25
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 – 12 September 2025
Received Date : 15 September 2025
Analytical Date : 15 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.268	8.4	0.828	5.3	0.434	4.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	9.7	0.906	5.1	0.426	7.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.331	6.9	0.853	3.6	0.300	6.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.347	7.5	0.812	4.0	0.426	7.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.323	8.7	0.812	4.7	0.386	8.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.859	14.0	1.293	11.0	0.859	16.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.717	4.0	1.348	5.0	0.843	8.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.245	3.6	1.285	4.3	2.309	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.104	4.4	0.733	3.3	0.993	2.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.309	4.2	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท วิจัยสิ่งแวดล้อม จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

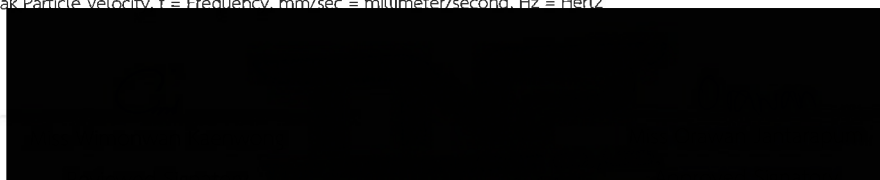
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 – 13 September 2025
Received Date : 15 September 2025
Analytical Date : 15 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.332	5.7	0.520	7.0	0.733	9.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.080	>100	0.725	73.0	0.575	>100	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.671	4.7	1.900	4.1	1.458	5.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.466	6.6	0.969	8.7	0.591	4.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.544	4.7	0.883	4.9	0.520	2.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.339	4.8	0.843	4.7	0.449	4.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	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.	0.489	4.7	0.765	7.1	0.623	6.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.560	4.6	0.765	6.2	0.473	6.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.475	85.0	3.129	>100	3.105	64.0	$f > 100$	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.009	2.1	0.709	4.2	1.080	1.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.129	>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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

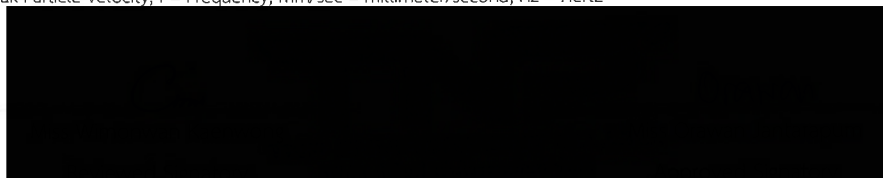
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/29
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 – 14 September 2025
Received Date : 15 September 2025
Analytical Date : 15 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.222	3.1	0.544	4.2	0.323	3.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.680	2.9	3.090	3.4	4.177	2.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.805	8.3	0.733	13.0	0.891	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.482	3.0	1.190	3.9	0.969	2.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.843	3.7	1.356	4.3	0.552	3.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.489	4.5	1.222	4.5	0.394	5.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.512	5.8	1.088	4.2	0.528	7.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.859	7.4	1.174	4.4	0.449	6.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.151	2.2	0.355	4.9	1.080	2.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.245	2.4	1.576	4.2	0.891	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.151	3.2	1.521	3.6	0.969	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.638	7.6	1.245	4.7	1.009	6.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.177	2.3	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/31
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 September 2025
Received Date : 16 September 2025
Analytical Date : 16 – 24 September 2025
Report Date : 25 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.821	5.1	1.545	4.6	0.725	4.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.812	3.7	1.293	8.3	0.977	5.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.096	3.4	1.568	3.9	0.969	3.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.277	2.4	1.269	4.0	1.261	1.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.804	8.5	0.646	8.5	0.276	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.717	4.8	1.797	4.5	0.725	3.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.546	6.6	1.253	5.7	0.796	6.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.308	2.9	1.821	3.8	0.891	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.821	3.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/33
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 September 2025
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 24 September 2025
Report Date : 25 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.583	3.5	1.096	3.5	0.638	3.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.733	5.4	1.206	4.7	1.750	5.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.851	3.0	1.096	3.7	0.646	3.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.103	3.2	0.962	4.3	0.820	5.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.063	85.0	0.914	5.2	0.520	4.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	>100	1.789	4.7	0.914	5.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.055	>100	1.040	4.3	0.591	5.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.063	85.0	1.088	4.7	0.820	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	>100	1.624	4.9	0.717	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.055	>100	1.119	4.2	0.370	5.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.789	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/35
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 – 17 September 2025
Received Date : 18 September 2025
Analytical Date : 18 – 24 September 2025
Report Date : 25 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.063	>100	0.828	3.5	0.985	2.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.063	>100	0.899	5.0	0.410	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	>100	1.428	4.0	1.111	1.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.709	4.2	1.127	4.5	0.560	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.481	4.7	0.930	4.7	0.307	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.418	4.9	0.820	4.3	0.583	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.662	6.2	0.922	3.9	0.504	5.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.796	2.0	0.906	3.9	0.859	2.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.567	3.6	0.891	3.7	0.480	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.441	5.9	0.883	4.3	0.347	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.428	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

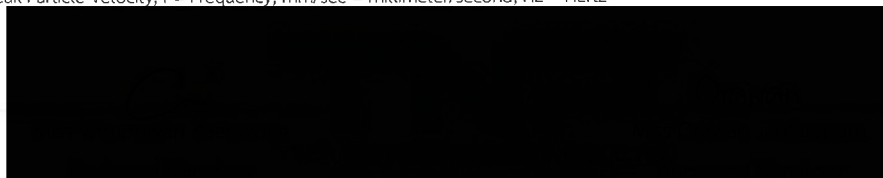
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/37
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 - 18 September 2025
Received Date : 19 September 2025
Analytical Date : 19 - 24 September 2025
Report Date : 25 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.694	4.8	1.458	4.0	0.607	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.607	4.7	0.977	4.5	0.512	4.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.363	5.0	0.804	5.4	0.370	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.378	3.9	0.891	4.7	0.607	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.465	4.7	1.033	4.6	0.544	4.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.528	4.2	1.395	4.3	0.772	3.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.402	4.2	0.812	4.0	0.402	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.418	3.9	1.198	4.2	0.583	6.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.363	3.9	0.436	4.4	0.418	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.481	4.5	0.891	4.4	0.504	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.458	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

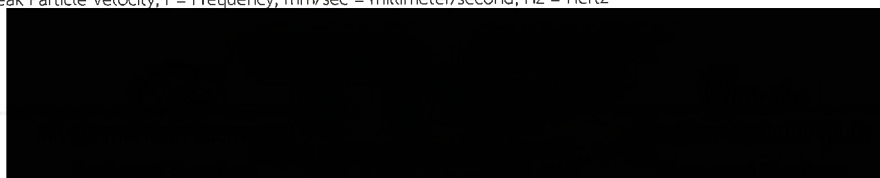
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/39
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 September 2025
Received Date : 22 September 2025
Analytical Date : 22 – 24 September 2025
Report Date : 25 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.938	3.8	0.788	4.2	0.694	5.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.788	1.8	0.544	4.3	0.686	2.8	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.964	5.6	0.701	5.8	0.725	4.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.725	4.1	0.922	4.1	0.504	7.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.954	5.2	0.394	4.0	0.347	2.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.583	3.3	0.851	4.0	0.394	2.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.402	4.4	0.796	5.0	0.473	4.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.709	4.6	1.521	4.8	0.473	5.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.048	5.0	1.277	6.2	0.958	7.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.285	6.0	0.796	4.1	0.654	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.922	2.7	1.332	4.2	0.962	2.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.521	4.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

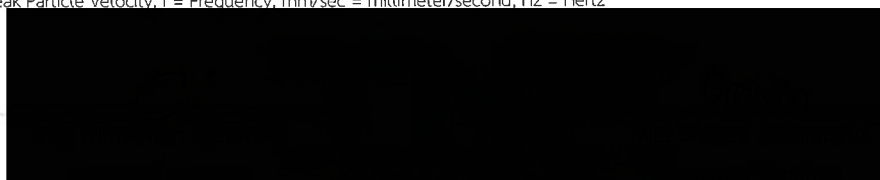
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/41
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 – 20 September 2025
Received Date : 22 September 2025
Analytical Date : 22 – 24 September 2025
Report Date : 25 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.930	3.0	0.441	3.8	0.528	1.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.418	5.0	0.694	4.4	0.891	2.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.599	2.6	1.056	4.3	0.835	2.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.709	2.7	1.174	5.8	0.772	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.765	3.60	1.592	5.1	0.843	3.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.993	5.2	0.796	5.4	0.457	6.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.441	7.3	0.828	6.6	0.370	5.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.662	4.1	0.757	4.8	0.709	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.473	4.5	0.820	5.0	0.355	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.835	3.3	0.670	3.6	0.804	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.835	3.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

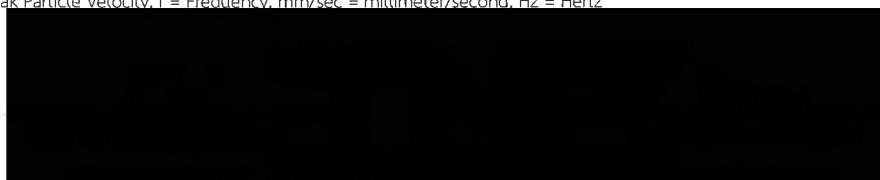
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/43
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 – 21 September 2025
Received Date : 22 September 2025
Analytical Date : 22 – 24 September 2025
Report Date : 25 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.457	2.6	1.111	4.3	0.607	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.434	3.6	0.899	3.6	0.930	3.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.977	2.4	0.930	3.7	0.977	2.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.638	4.2	0.867	5.8	0.670	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.638	5.6	1.561	5.4	0.843	5.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.536	5.0	1.088	6.0	0.473	4.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.528	4.9	0.891	4.5	0.741	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.544	2.2	0.891	<1.0	0.757	2.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.686	4.0	0.958	4.4	0.631	2.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.054	4.7	0.567	5.1	0.607	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.307	4.3	0.835	4.2	0.323	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.561	5.4	-	-	$f \leq 10$	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



บริษัท เอ็นวีเอ็น จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/47
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 September 2025
Received Date : 23 September 2025
Analytical Date : 23 September – 01 October 2025
Report Date : 02 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.284	2.8	1.127	3.6	0.402	3.6	$f \leq 10$	5.000
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.	0.426	3.3	0.835	3.6	0.615	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.812	5.4	1.411	4.7	0.512	4.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	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.	0.434	4.5	1.017	5.4	0.662	5.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.449	3.9	0.946	4.5	0.315	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.473	2.4	0.363	5.1	0.780	2.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.017	5.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

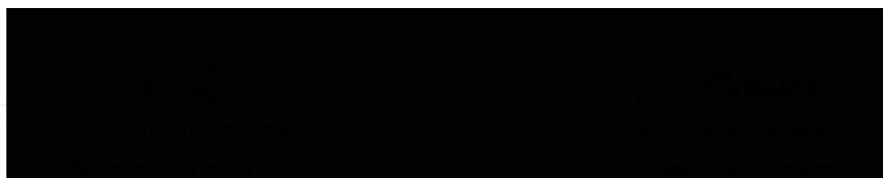
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/47
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 September 2025
Received Date : 24 September 2025
Analytical Date : 24 September – 01 October 2025
Report Date : 02 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.394	2.0	0.820	4.7	0.355	4.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.316	4.2	1.316	3.7	1.285	4.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.182	2.9	1.356	4.7	0.875	3.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.465	4.6	1.277	4.3	0.749	4.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.835	4.4	1.533	4.7	0.853	6.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.583	4.6	1.103	4.4	0.670	4.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.394	41.8	1.576	4.2	0.465	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.504	4.3	1.379	4.2	0.678	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.473	4.1	1.490	4.1	0.709	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.323	4.5	0.899	4.3	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.576	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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



นาย อดิสรณ์ วัฒนศิริกุล



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/49
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 - 24 September 2025
Received Date : 25 September 2025
Analytical Date : 25 September - 01 October 2025
Report Date : 02 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.969	8.7	2.396	4.7	1.269	4.2	$f \leq 10$	5.000
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.	0.236	4.3	0.394	4.3	0.985	2.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.473	8.4	1.750	4.4	1.647	4.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.441	6.1	1.151	4.7	0.828	2.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.394	5.1	1.064	6.4	0.717	4.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.047	57.0	0.875	4.8	0.623	4.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	3.7	0.126	5.7	0.118	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	2.2	0.181	3.7	0.441	1.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	2.2	0.158	3.8	0.481	1.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.575	>100	0.670	>100	0.607	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	1.750	4.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

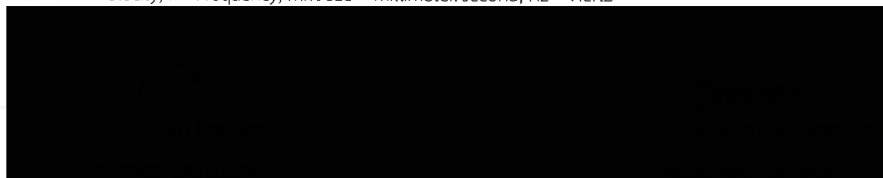
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/51
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 September 2025
Received Date : 26 September 2025
Analytical Date : 26 September – 01 October 2025
Report Date : 02 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.284	5.3	0.347	5.9	0.583	2.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.355	4.3	0.709	4.6	0.449	3.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.370	2.7	0.449	3.7	1.080	2.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.379	5.1	0.441	5.8	0.670	5.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.946	4.1	2.026	3.9	0.654	4.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.135	4.6	2.175	4.1	0.717	5.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.331	4.7	0.733	4.3	0.386	5.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.434	6.1	0.339	5.8	0.260	9.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.370	6.3	0.221	4.7	0.315	5.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.552	7.4	0.347	5.1	0.504	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.504	4.8	0.229	5.0	0.213	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.175	4.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVOLON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

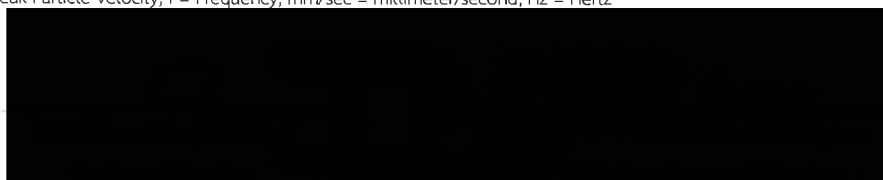
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/53
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 – 26 September 2025
Received Date : 29 September 2025
Analytical Date : 29 September – 01 October 2025
Report Date : 02 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.370	4.9	0.300	5.8	0.583	85.0	$50 < f \leq 100$	18.500
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.426	3.8	0.441	4.8	0.355	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.575	1.8	0.481	5.4	0.623	2.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.567	4.8	1.088	6.0	0.867	4.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.457	1.7	0.694	5.2	0.512	2.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.355	4.7	0.315	4.7	0.352	2.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.284	4.2	0.331	5.1	0.347	2.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.497	5.0	0.962	5.1	0.599	5.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.504	2.6	0.757	4.4	0.741	2.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.922	8.3	1.245	4.1	1.931	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.780	3.8	2.026	4.0	1.056	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.026	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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



บริษัท ทเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

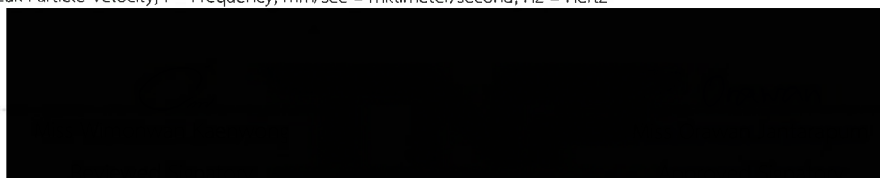
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/55
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 – 27 September 2025
Received Date : 29 September 2025
Analytical Date : 29 September – 01 October 2025
Report Date : 02 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.197	2.3	0.181	3.4	0.607	2.1	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.449	5.2	0.985	4.9	0.347	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.796	4.3	2.475	4.1	1.017	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.741	3.5	1.624	4.3	0.914	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.717	3.3	2.144	4.0	1.237	4.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.426	1.7	0.347	4.1	0.489	2.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.552	3.0	0.536	3.8	0.481	4.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.599	4.8	0.457	5.1	0.315	5.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	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	3.6	0.244	3.8	0.205	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	7.5	0.166	10.0	0.166	13.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.063	7.8	0.134	4.3	0.079	8.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	85.0	0.158	85.0	0.197	85.0	$50 < f \leq 100$	18.500
24 Hour Maximum	-	-	2.475	4.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

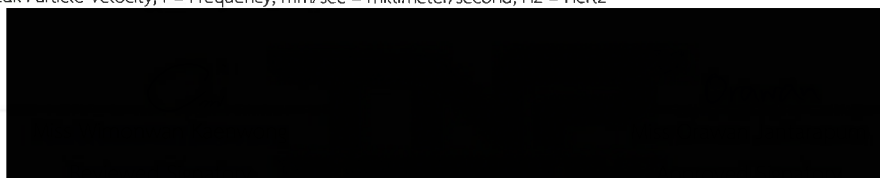
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/67
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 September 2025
Received Date : 29 September 2025
Analytical Date : 29 September – 01 October 2025
Report Date : 02 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	6.2	0.110	6.6	0.134	>100	$f \geq 100$	20.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.102	4.1	0.126	3.8	0.126	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	8.1	0.213	3.8	0.276	8.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	4.1	0.623	3.7	0.331	7.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	5.1	0.363	<1.0	0.126	3.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	8.7	0.166	7.3	0.118	11.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.079	5.5	0.102	5.4	0.142	3.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	4.2	0.142	5.4	0.110	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	6.2	0.150	4.1	0.073	2.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	5.6	0.134	4.5	0.079	6.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	7.6	0.173	4.2	0.158	6.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.623	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/58
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 – 29 September 2025
Received Date : 30 September 2025
Analytical Date : 30 September – 03 October 2025
Report Date : 06 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.426	3.8	0.441	4.8	0.355	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.457	1.7	0.694	5.2	0.512	2.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	3.7	0.126	3.8	0.118	2.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	3.2	0.079	4.7	0.126	2.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	7.0	0.126	9.5	0.166	2.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.158	3.7	0.189	5.6	0.197	3.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	4.9	0.244	3.7	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	3.4	0.402	4.1	0.150	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	4.3	0.214	0.0	0.158	4.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	4.5	0.268	3.8	0.150	6.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.694	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/60
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 29 – 30 September 2025
Received Date : 01 October 2025
Analytical Date : 01 – 03 October 2025
Report Date : 06 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	7.0	0.276	3.6	0.126	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	11.0	0.229	3.8	0.087	5.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	6.2	0.229	3.8	0.087	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	5.6	0.173	3.8	0.063	8.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	3.8	0.300	3.4	0.197	2.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	5.3	0.323	3.7	0.118	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	4.0	0.386	3.7	0.229	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	10.0	0.126	5.0	0.102	5.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	9.5	0.126	5.3	0.142	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.386	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/62
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 September – 01 October 2025
Received Date : 02 October 2025
Analytical Date : 02 – 03 October 2025
Report Date : 06 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	5.0	0.197	4.5	0.181	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	9.7	0.150	5.2	0.102	5.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	8.5	0.197	6.0	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	5.5	0.229	4.3	0.181	4.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	6.9	0.300	5.6	0.134	6.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	6.5	0.236	6.9	0.213	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	5.3	0.150	3.8	0.095	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	6.0	0.142	4.6	0.087	4.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	85.0	0.166	47.0	0.126	5.1	$10 < f \leq 50$	14.250
24 Hour Maximum	-	-	0.300	5.6	-	-	$f \leq 10$	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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/58
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 – 29 September 2025
Received Date : 30 September 2025
Analytical Date : 30 September – 03 October 2025
Report Date : 06 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.426	3.8	0.441	4.8	0.355	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.457	1.7	0.694	5.2	0.512	2.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	3.7	0.126	3.8	0.118	2.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.079	3.2	0.079	4.7	0.126	2.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	7.0	0.126	9.5	0.166	2.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.158	3.7	0.189	5.6	0.197	3.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	4.9	0.244	3.7	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	3.4	0.402	4.1	0.150	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	4.3	0.214	0.0	0.158	4.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	4.5	0.268	3.8	0.150	6.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.694	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/60
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 29 – 30 September 2025
 Received Date : 01 October 2025
 Analytical Date : 01 – 03 October 2025
 Report Date : 06 October 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	7.0	0.276	3.6	0.126	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	11.0	0.229	3.8	0.087	5.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	6.2	0.229	3.8	0.087	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	5.6	0.173	3.8	0.063	8.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	3.8	0.300	3.4	0.197	2.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	5.3	0.323	3.7	0.118	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	4.0	0.386	3.7	0.229	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	10.0	0.126	5.0	0.102	5.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	9.5	0.126	5.3	0.142	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.386	3.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/62
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 September – 01 October 2025
Received Date : 02 October 2025
Analytical Date : 02 – 03 October 2025
Report Date : 06 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	5.0	0.197	4.5	0.181	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	9.7	0.150	5.2	0.102	5.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	8.5	0.197	6.0	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	5.5	0.229	4.3	0.181	4.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	6.9	0.300	5.6	0.134	6.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	6.5	0.236	6.9	0.213	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	5.3	0.150	3.8	0.095	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.071	6.0	0.142	4.6	0.087	4.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	85.0	0.166	47.0	0.126	5.1	$10 < f \leq 50$	14.250
24 Hour Maximum	-	-	0.300	5.6	-	-	$f \leq 10$	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



บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ของ
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต
GPS. Coordinate : 47P 673648 E 1552611 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/64
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 September 2025
Received Date : 24 September 2025
Analytical Date : 24 – 26 September 2025
Report Date : 29 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.221	29.0	0.481	73.0	0.205	32.0	50 < f ≤ 100	17.300
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.512	3.1	0.701	7.5	0.355	6.2	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.930	11.6	0.034	13.8	1.085	15.1	10 < f ≤ 50	6.275
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.701	7.0	0.363	10.1	0.284	6.9	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.631	11.1	0.080	11.3	0.694	10.7	10 < f ≤ 50	5.175
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.	0.788	4.8	0.434	6.1	0.370	6.1	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.378	10.7	0.363	11.4	1.001	14.4	10 < f ≤ 50	6.100
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.268	7.5	0.560	5.5	0.709	14.2	10 < f ≤ 50	6.050
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.117	16.8	0.097	11.9	0.843	45.0	10 < f ≤ 50	6.700
24 Hour Maximum	1.117	16.8	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.700

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



บริษัท ไวกิ้ง เอ็นโวลอปเมนต์ จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณพื้นที่ของ
บริษัท รังสิต พรอสเพอร์ เอสเตท จำกัด
GPS. Coordinate : 47P 673403 E 1552484 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/65
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 September 2025
Received Date : 24 September 2025
Analytical Date : 24 – 26 September 2025
Report Date : 29 September 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	14.0	0.307	8.5	0.173	9.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.560	4.4	0.229	4.8	0.244	4.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.449	8.0	0.339	5.2	0.339	11.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	4.5	0.347	6.4	0.236	9.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.410	3.4	0.481	10.8	0.434	3.0	$10 < f \leq 50$	5.200
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.236	7.2	0.418	8.1	0.197	3.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.363	4.0	0.331	5.1	0.370	5.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.331	9.2	0.284	5.6	0.244	3.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.315	3.8	0.221	6.2	0.292	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.560	4.4	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVOLON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/5
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 01 – 02 October 2025
Received Date : 03 October 2025
Analytical Date : 03 – 08 October 2025
Report Date : 09 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.033	2.4	1.025	4.5	0.694	2.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.269	5.7	2.160	4.4	0.922	4.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.906	4.1	2.735	4.3	1.040	4.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.040	4.4	2.010	4.9	1.190	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.080	5.1	2.457	4.2	0.946	5.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.465	3.4	0.993	3.6	1.324	2.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.370	3.7	0.828	3.7	0.520	4.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.473	4.1	0.733	4.3	0.812	6.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	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.	0.426	3.8	0.244	7.3	0.315	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.481	2.4	0.363	5.0	0.339	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.457	2.3	0.804	4.9	0.567	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.946	5.3	2.231	4.3	1.254	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.735	4.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 – 03 October 2025
Received Date : 06 October 2025
Analytical Date : 06 – 08 October 2025
Report Date : 09 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.127	4.2	1.789	4.1	0.564	3.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.001	4.5	1.561	4.7	0.922	2.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.876	7.3	1.632	5.2	1.245	6.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.174	12.0	0.812	10.0	1.457	10.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.276	2.6	0.268	6.0	0.339	2.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.252	3.5	0.300	6.6	0.843	2.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.347	5.4	0.268	5.2	0.489	2.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.788	2.4	0.284	4.5	0.804	2.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.788	2.2	0.307	4.2	0.339	7.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.686	2.2	0.355	4.9	0.560	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	4.1	0.205	4.9	0.260	6.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.876	7.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 03 - 04 October 2025
Received Date : 06 October 2025
Analytical Date : 06 - 08 October 2025
Report Date : 09 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.473	6.2	0.330	5.5	0.646	5.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.765	2.1	0.268	5.0	0.315	2.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.410	2.4	0.244	4.7	0.244	7.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.260	6.0	0.525	9.0	0.315	6.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.583	5.0	0.386	4.7	0.402	5.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.292	4.7	0.378	4.0	0.418	3.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.363	2.0	0.179	6.0	0.378	4.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.323	3.5	0.275	5.8	0.276	4.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	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.	0.575	2.6	0.179	5.6	0.236	2.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.292	4.1	0.229	5.0	0.268	5.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.300	6.4	0.292	6.6	0.339	5.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	5.0	0.166	5.7	0.292	2.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.765	2.1	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/11
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 - 05 October 2025
Received Date : 06 October 2025
Analytical Date : 06 - 08 October 2025
Report Date : 09 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.560	2.0	0.331	5.0	0.276	4.9	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.370	5.8	0.221	4.9	0.229	2.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.599	6.5	1.088	4.7	0.788	2.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.914	2.1	1.072	4.7	0.843	2.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.654	3.7	1.096	4.5	0.875	2.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.914	1.7	1.025	6.0	1.072	2.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.481	2.2	0.449	5.6	0.370	9.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.544	3.2	0.899	5.6	0.615	2.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.528	2.3	0.355	9.7	0.315	2.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.465	2.0	0.229	7.1	0.260	12.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.434	2.2	0.323	4.5	0.236	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.717	2.1	0.323	8.7	0.386	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.096	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

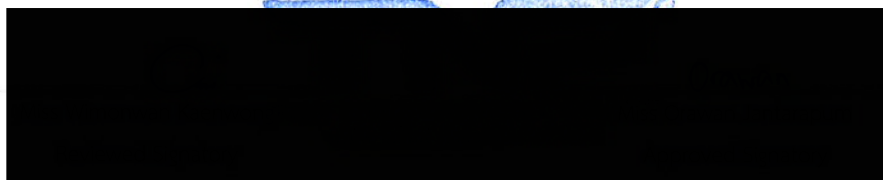
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/13
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 05 – 06 October 2025
Received Date : 07 October 2025
Analytical Date : 07 – 15 October 2025
Report Date : 16 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.683	2.1	0.638	9.0	0.631	7.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.355	5.0	0.386	5.0	0.292	4.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.465	2.4	0.481	23.0	0.670	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.473	4.7	0.457	7.0	0.307	9.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.426	6.0	0.765	4.5	0.560	4.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.914	2.0	0.883	4.9	0.670	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.906	4.5	0.843	4.1	0.977	2.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.733	2.0	0.378	4.7	0.315	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.765	2.0	0.520	4.8	0.520	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	3.0	0.134	37.0	0.158	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.229	8.0	0.323	5.4	0.213	8.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.166	3.5	0.205	4.1	0.166	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.977	2.1	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/15
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 06 – 07 October 2025
 Received Date : 08 October 2025
 Analytical Date : 08 – 15 October 2025
 Report Date : 16 October 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.110	5.4	0.268	5.8	0.213	3.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.701	2.2	0.181	7.8	0.205	4.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.623	2.2	0.189	5.0	0.244	2.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.307	2.4	0.189	5.2	0.205	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.599	2.0	0.284	4.9	0.244	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.465	2.2	0.229	4.9	0.186	1.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	7.0	0.229	7.2	0.118	2.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.276	6.1	0.118	5.3	0.181	8.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	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.	0.780	2.5	0.386	4.8	0.339	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.591	2.4	0.213	5.9	0.252	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.624	10.0	1.343	5.1	2.562	4.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.670	1.8	1.056	4.8	0.575	2.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.562	4.9	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

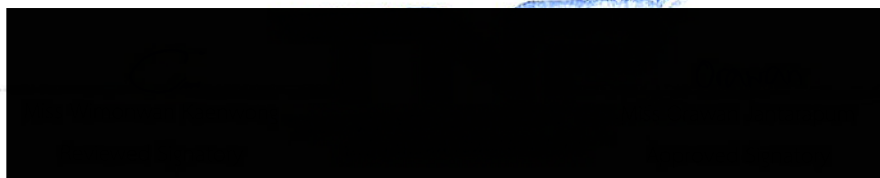
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/17
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 – 08 October 2025
Received Date : 09 October 2025
Analytical Date : 09 – 15 October 2025
Report Date : 16 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.252	4.5	0.252	4.1	0.276	2.9	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.166	5.8	0.166	<1.0	0.173	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.741	4.7	1.434	4.2	1.025	5.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.599	3.6	0.386	4.5	0.725	2.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.591	2.1	0.363	5.9	0.323	6.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.268	3.4	0.575	3.7	0.276	3.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.418	3.7	0.843	3.8	0.347	3.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.260	5.1	0.457	5.2	0.268	5.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.189	3.0	0.205	3.4	0.221	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.071	4.5	0.137	3.9	0.079	5.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.206	3.9	0.449	4.3	0.591	3.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.875	2.0	0.560	3.8	0.780	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.394	2.3	0.339	5.1	0.993	2.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.812	2.6	1.025	4.3	1.269	2.6	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	1.434	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/19
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 08 - 09 October 2025
Received Date : 10 October 2025
Analytical Date : 10 - 15 October 2025
Report Date : 16 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.512	3.8	1.127	3.9	0.654	3.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.528	4.4	1.119	4.0	0.536	4.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.717	8.5	1.356	5.4	0.796	5.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.386	3.5	0.717	4.0	0.670	2.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.497	3.0	0.951	3.6	1.127	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.765	3.1	0.331	4.3	0.654	2.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	2.6	0.095	4.6	0.252	2.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.087	6.5	0.181	4.4	0.134	10.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.150	4.1	0.189	4.3	0.173	4.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.780	13.0	1.167	3.7	0.780	7.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.025	4.4	0.678	4.6	0.757	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.465	3.7	0.914	3.4	0.623	1.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.356	5.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 – 10 October 2025
Received Date : 13 October 2025
Analytical Date : 13 – 15 October 2025
Report Date : 16 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	>100	0.166	4.0	0.087	5.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.055	57.0	0.158	8.3	0.095	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.749	3.8	1.687	3.8	0.552	3.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.419	3.0	0.946	3.6	0.993	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.654	4.0	1.766	3.8	0.512	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.914	3.9	1.568	4.0	0.717	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.560	4.0	1.198	3.9	0.457	4.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.063	15.0	0.118	8.7	0.189	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.765	6.0	0.765	7.4	0.670	8.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.654	6.8	1.096	4.0	0.528	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.696	2.7	0.930	3.6	2.112	2.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.174	2.8	0.914	5.2	0.922	2.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	2.69	2.7	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/23
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 – 11 October 2025
Received Date : 13 October 2025
Analytical Date : 13 – 15 October 2025
Report Date : 16 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.615	2.9	0.386	5.0	0.497	2.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.544	2.3	0.339	4.0	0.646	2.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	4.4	0.181	3.2	0.197	2.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	3.6	0.441	3.5	0.260	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	3.2	0.205	3.4	0.173	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	3.5	0.158	4.2	0.181	3.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.126	5.0	0.173	4.4	0.166	2.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	4.0	0.158	4.2	0.197	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	3.7	0.166	4.2	0.189	3.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.339	4.4	0.449	5.0	0.292	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.292	3.2	0.410	3.4	0.307	8.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.646	2.3	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ Kavalon (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/25
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 – 12 October 2025
Received Date : 13 October 2025
Analytical Date : 13 – 15 October 2025
Report Date : 16 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.284	2.9	0.244	4.5	0.213	1.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.189	2.9	0.205	4.2	0.229	2.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.276	2.8	0.213	3.7	0.307	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	4.4	0.370	3.5	0.331	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	4.1	0.323	4.0	0.284	3.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.434	9.3	0.418	5.8	0.339	4.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.300	4.4	0.662	4.3	0.363	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	4.0	0.363	5.0	0.260	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.268	4.7	0.276	4.6	0.339	4.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.260	5.6	0.426	4.1	0.323	5.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.662	4.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 – 13 October 2025
Received Date : 14 October 2025
Analytical Date : 14 – 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.047	>100	0.229	4.3	0.229	4.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.181	2.6	0.307	3.8	0.347	2.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.252	4.1	0.268	4.0	0.205	4.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.047	>100	0.331	4.8	0.347	4.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.047	>100	0.300	4.1	0.323	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	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.	0.497	2.8	0.252	4.1	0.583	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.410	3.4	0.307	4.8	0.465	2.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.615	3.7	0.520	4.0	0.497	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.575	3.2	0.363	4.5	0.323	2.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.583	3.0	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/29
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 - 14 October 2025
Received Date : 15 October 2025
Analytical Date : 15 - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.036	3.3	0.276	5.5	0.363	5.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.607	5.4	0.402	4.8	0.615	5.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.489	5.6	0.497	4.9	0.370	7.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.394	5.7	0.363	8.7	0.426	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.449	17.0	0.630	4.3	0.053	12.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.418	5.1	0.544	3.7	0.520	2.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.536	6.7	0.701	9.1	0.583	9.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.520	5.9	0.457	4.5	0.867	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	8.5	0.780	3.8	0.820	3.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	5.1	0.772	3.8	0.741	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	4.5	0.441	3.0	0.449	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	15.0	0.394	11.0	0.394	5.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.867	3.1	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/31
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 October 2025
Received Date : 16 October 2025
Analytical Date : 16 – 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.260	6.2	0.370	4.2	0.363	3.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.504	>100	0.512	>100	0.567	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.441	7.3	0.520	4.8	0.323	3.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.711	43.0	2.948	3.0	1.978	39.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.245	11.0	2.491	27.0	3.058	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.102	13.0	0.158	14.0	0.221	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.079	57.0	0.173	11.0	0.142	13.0	$10 < f \leq 50$	5.250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.071	22.0	0.134	11.0	0.211	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.063	18.0	0.205	3.7	0.087	9.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.095	13.0	0.181	10.0	0.205	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.167	4.5	0.489	7.8	0.560	5.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.135	5.4	0.662	5.0	0.717	5.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.741	6.3	0.835	5.3	1.230	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.058	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/33
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 - 16 October 2025
Received Date : 17 October 2025
Analytical Date : 17 - 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.316	5.8	0.441	4.0	0.378	7.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.914	13.0	1.269	7.9	1.253	11.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.239	20.0	0.678	10.0	0.740	9.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.284	11.0	2.231	4.8	2.782	8.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.734	9.3	1.505	4.4	1.797	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.347	2.0	0.260	3.8	0.694	2.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.410	2.4	0.252	3.4	0.481	2.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.236	3.5	0.181	4.2	0.284	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.930	5.6	0.591	4.8	0.434	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.914	6.0	0.481	4.9	0.497	2.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	4.5	0.757	3.9	0.213	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.782	8.1	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/35
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 – 17 October 2025
Received Date : 20 October 2025
Analytical Date : 20 – 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.102	4.0	0.749	8.6	0.166	5.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.181	5.8	1.048	5.3	0.840	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.268	2.7	2.065	4.2	0.465	4.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	2.6	1.068	14.0	0.307	3.7	$10 < f \leq 50$	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.	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.	0.236	3.7	1.080	5.0	0.410	4.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.489	5.4	3.326	7.8	0.835	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.205	2.8	1.040	4.0	0.244	5.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.268	2.3	1.371	4.0	0.434	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.326	7.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/37
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 17 – 18 October 2025
 Received Date : 20 October 2025
 Analytical Date : 20 – 22 October 2025
 Report Date : 24 October 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.189	2.3	0.646	3.3	0.158	3.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.181	4.3	1.356	4.6	0.449	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	3.145	27.0	0.765	6.5	0.922	24.0	$10 < f \leq 50$	9.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.930	9.0	1.616	13.0	1.167	8.8	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.490	6.4	1.679	6.8	3.027	7.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.938	2.6	0.662	10.0	0.962	6.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.560	3.7	0.914	3.8	0.410	4.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.025	5.3	0.812	4.5	1.056	7.9	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	6.6	0.229	3.8	0.142	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.434	4.7	0.607	5.1	0.599	6.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.805	9.5	2.703	16.0	2.301	47.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.725	2.5	0.694	5.0	0.772	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	3.145	27.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	9.250

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/39
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 October 2025
Received Date : 20 October 2025
Analytical Date : 20 – 22 October 2025
Report Date : 24 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.741	13.0	0.960	4.6	0.977	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.812	8.1	0.662	8.7	0.686	7.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.355	5.9	0.512	5.4	0.497	11.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.733	5.4	0.867	5.0	0.436	5.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.567	7.2	0.386	4.8	0.583	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.883	5.6	0.410	4.7	0.473	5.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.544	3.9	0.599	5.3	0.749	2.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.489	2.0	0.378	4.7	0.623	2.8	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.418	4.7	0.300	5.3	0.615	2.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.268	3.3	0.347	3.7	0.323	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.522	2.8	0.520	3.6	0.851	2.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.733	4.2	0.583	6.1	0.583	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.977	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/41
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 – 20 October 2025
Received Date : 21 October 2025
Analytical Date : 21 – 29 October 2025
Report Date : 30 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.150	4.2	0.646	4.4	0.197	4.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	4.6	0.276	5.0	0.158	5.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	2.7	0.284	4.4	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	4.8	0.244	4.3	0.158	4.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	5.3	0.284	5.0	0.118	4.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	32.0	0.110	51.0	0.095	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.126	4.1	0.355	4.2	0.126	6.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.457	9.1	0.835	4.0	0.489	7.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	4.2	0.504	4.3	0.221	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.386	5.5	0.828	4.1	0.378	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.418	5.3	0.851	4.3	0.631	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.851	4.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/43
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 – 21 October 2025
Received Date : 22 October 2025
Analytical Date : 22 – 29 October 2025
Report Date : 30 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.252	2.7	0.323	3.5	0.457	2.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.370	6.3	0.654	4.0	0.835	5.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.560	5.8	1.356	3.6	0.599	4.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	2.4	0.150	4.1	0.181	2.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	3.9	0.118	4.2	0.158	2.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.110	3.3	0.150	4.8	0.213	2.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	3.1	0.252	4.0	0.276	3.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	3.4	0.347	4.6	0.300	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	4.5	0.315	4.2	0.268	2.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	6.0	0.512	4.2	0.331	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.356	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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/45
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 October 2025
Received Date : 24 October 2025
Analytical Date : 24 – 29 October 2025
Report Date : 30 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.197	5.6	0.347	4.2	0.300	3.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.158	3.8	0.339	4.2	0.229	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	4.2	0.260	4.0	0.213	3.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	3.8	0.418	4.2	0.284	4.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	6.9	0.449	4.1	0.370	2.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.213	4.5	0.473	4.2	0.347	2.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	4.9	0.339	4.5	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	5.4	0.252	4.8	0.179	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.205	4.2	0.339	4.1	0.252	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.197	21.0	0.378	34.0	0.292	32.0	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	-	-	0.378	34.0	-	-	$10 < f \leq 50$	11.000

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/47
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 - 23 October 2025
Received Date : 24 October 2025
Analytical Date : 24 - 29 October 2025
Report Date : 30 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.221	5.0	0.638	4.0	0.276	11.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.284	5.9	0.591	5.2	0.284	30.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	3.1	0.244	4.7	0.229	11.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.166	5.0	0.434	4.0	0.300	2.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	2.9	0.213	4.6	0.260	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.213	3.3	0.370	4.2	0.284	2.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.260	5.3	0.528	4.0	0.331	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	2.9	0.189	4.6	0.236	2.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	6.4	0.268	3.9	0.323	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	7.0	0.355	7.2	0.260	7.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.591	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/49
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 – 24 October 2025
Received Date : 27 October 2025
Analytical Date : 27 – 29 October 2025
Report Date : 30 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.418	5.3	0.851	4.3	0.631	4.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.229	4.7	0.504	4.0	0.363	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.252	4.8	0.536	4.3	0.339	2.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.158	5.0	0.323	4.1	0.268	4.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.236	4.5	0.434	4.2	0.284	4.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.300	5.3	0.678	3.9	0.457	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	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.	0.150	4.5	0.213	4.6	0.292	11.0	$10 < f \leq 10$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	9.2	0.315	7.8	0.205	7.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	4.1	0.213	4.4	0.236	2.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.197	3.5	0.197	4.0	0.300	2.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.851	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

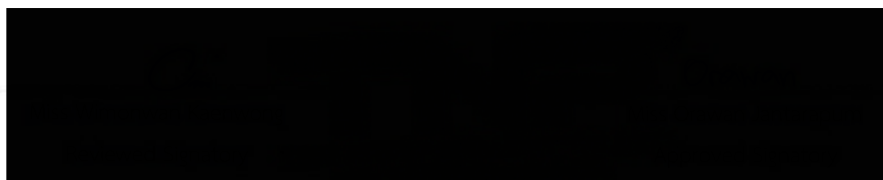
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/51
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 – 25 October 2025
Received Date : 27 October 2025
Analytical Date : 27 – 29 October 2025
Report Date : 30 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.158	3.8	0.268	5.4	0.268	4.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.118	3.7	0.229	4.5	0.229	3.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	3.7	0.284	4.2	0.268	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	4.7	0.181	4.7	0.173	6.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	9.0	0.512	5.5	0.355	3.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.042	>100	1.048	6.0	0.567	6.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.047	37.0	0.922	7.0	0.418	10.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.055	73.0	0.166	4.7	0.260	4.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.370	2.1	0.363	3.1	0.347	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.268	2.9	0.189	4.3	0.205	2.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.489	5.7	0.512	3.8	0.386	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.048	6.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



**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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/53
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 25 – 26 October 2025
 Received Date : 27 October 2025
 Analytical Date : 27 – 29 October 2025
 Report Date : 30 October 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.386	6.0	0.363	4.5	0.221	6.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.962	16.0	1.190	6.6	0.678	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.993	51.0	1.214	51.0	0.662	57.0	$50 < f \leq 100$	15.100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.481	7.0	1.033	7.1	0.654	6.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.481	14.0	0.835	13.0	1.040	13.0	$10 < f \leq 10$	5.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.552	9.8	0.221	4.3	0.331	10.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.355	6.9	0.709	5.5	0.504	5.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.378	3.8	0.638	4.4	0.331	6.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	3.7	0.173	3.9	0.118	5.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.134	34.0	0.158	2.8	0.126	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	8.4	0.205	3.9	0.189	1.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.214	51.0	-	-	$50 < f \leq 100$	15.100

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/55
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 – 27 October 2025
Received Date : 28 October 2025
Analytical Date : 28 October – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.047	>100	0.181	43.0	0.276	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.055	85.0	2.538	4.4	0.772	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.047	>100	1.600	4.6	0.473	17.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.047	>100	0.796	5.4	1.427	14.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.047	64.0	0.504	4.8	0.378	37.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.047	>100	0.323	3.8	0.213	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.055	>100	0.166	21.0	0.118	30.0	$10 < f \leq 50$	7.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.047	>100	0.481	5.8	0.552	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	>100	0.418	19.0	0.796	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.047	>100	0.394	4.5	0.402	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.047	>100	0.229	8.1	0.276	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.538	4.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/57
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 October 2025
Received Date : 29 October 2025
Analytical Date : 29 October – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	85.0	0.465	37.0	0.623	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.047	39.0	2.317	4.0	1.348	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.055	85.0	1.442	3.9	1.490	4.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.047	17.0	0.189	3.5	0.205	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.055	>100	0.599	10.0	0.623	9.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.047	>100	0.473	4.7	0.473	4.9	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.047	>100	0.347	4.9	0.339	5.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.055	>100	0.300	5.4	0.300	5.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.047	85.0	0.331	7.9	0.339	7.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.047	>100	0.434	5.1	0.441	4.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.317	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/59
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 – 29 October 2025
Received Date : 30 October 2025
Analytical Date : 30 October – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.363	2.5	0.552	5.1	0.473	7.9	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.631	13.0	0.883	6.7	0.575	7.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.575	16.0	0.426	7.5	0.599	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.025	16.0	1.269	6.7	1.490	8.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.048	10.0	1.040	4.1	1.080	8.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.465	4.3	0.607	3.8	0.386	5.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.001	6.8	2.372	8.4	1.844	8.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.205	3.9	0.236	3.8	0.213	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.386	4.3	0.662	4.1	0.426	5.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.323	4.0	0.276	4.5	0.173	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	3.0	0.229	4.9	0.181	2.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.372	8.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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



วันที่พิมพ์รายงาน: 06/11/2567



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/61
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 29 - 30 October 2025
Received Date : 31 October 2025
Analytical Date : 31 October – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.528	3.0	0.331	4.7	0.504	4.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.339	3.1	0.236	3.2	0.331	6.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.402	3.2	0.465	6.8	0.441	8.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.599	3.8	0.977	4.5	0.544	4.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.820	8.7	0.930	11.0	0.981	7.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.205	15.0	0.236	3.4	0.189	2.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.938	15.0	0.426	12.0	1.371	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.040	19.0	0.457	17.0	1.056	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	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.	0.284	34.0	0.118	32.0	0.213	37.0	$10 < f \leq 10$	11.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.843	14.0	2.893	10.0	2.767	12.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.489	9.7	1.119	5.4	0.575	13.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.654	3.8	0.828	5.0	0.733	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.394	8.3	0.355	5.5	0.323	6.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.893	10.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/63
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.473	5.1	0.410	4.4	0.370	5.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.575	16.0	0.426	7.5	0.599	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.473	3.8	0.552	5.0	0.489	17.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.449	13.0	0.339	6.8	0.489	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.749	8.5	0.906	6.3	1.332	9.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.252	2.9	0.525	4.8	0.260	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.544	11.0	0.426	4.7	0.441	13.0	$10 < f \leq 50$	5.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.268	11.0	0.363	9.7	0.229	7.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.150	27.0	0.134	39.0	0.189	37.0	$10 < f \leq 10$	11.750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.047	>100	2.026	4.7	1.293	4.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.047	>100	0.355	5.4	0.418	2.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.300	10.0	0.355	6.2	0.434	2.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.244	2.4	0.197	4.6	0.205	3.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.026	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/65
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 31 October – 01 November 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.197	2.5	0.189	3.8	0.229	3.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.197	3.5	0.213	4.1	0.276	3.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.284	3.0	0.284	5.8	0.244	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.615	8.0	0.701	6.1	0.701	13.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.441	5.7	0.481	6.5	0.331	5.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.402	2.7	0.276	3.3	0.418	2.7	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.694	2.5	0.441	3.9	0.544	3.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.733	2.8	0.418	5.6	0.591	3.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	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.	0.339	4.7	0.940	4.7	0.386	3.4	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.213	5.9	0.205	4.2	0.236	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	3.2	0.315	4.7	0.236	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.331	8.5	0.441	3.9	0.418	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.564	4.0	0.560	5.1	0.387	5.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.940	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ของ
 มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต
 GPS. Coordinate : 47P 673655 E 1552620 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/66
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 20 – 21 October 2025
 Received Date : 22 October 2025
 Analytical Date : 22 – 27 October 2025
 Report Date : 28 October 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.835	6.0	0.520	4.5	0.678	3.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.575	4.3	0.804	4.6	0.765	4.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.678	3.4	0.780	12.0	0.741	5.4	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	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.	0.654	4.3	0.449	4.0	0.694	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.378	2.6	0.252	5.1	0.292	2.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.434	2.5	0.355	5.5	0.520	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.489	2.1	0.221	3.8	0.355	3.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.252	3.8	0.205	5.0	0.363	2.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.835	6.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณพื้นที่ของ
บริษัท รังสิต พรอสเพอร์ เอสเตท จำกัด
GPS. Coordinate : 47P 673404 E 1552486 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/67
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 – 21 October 2025
Received Date : 22 October 2025
Analytical Date : 22 – 27 October 2025
Report Date : 28 October 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.725	2.5	0.694	5.0	0.772	3.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.812	8.1	0.622	8.7	0.686	7.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.567	7.2	0.386	4.8	0.583	3.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	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.	0.544	3.9	0.599	5.3	0.749	2.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.418	4.7	0.300	5.3	0.615	2.2	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.268	3.3	0.347	3.7	0.323	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.567	3.2	0.599	4.3	0.654	2.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.812	8.1	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/5
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 01 – 02 November 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 12 November 2025
Report Date : 13 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.229	3.8	0.142	4.2	0.158	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	3.7	0.118	4.7	0.142	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	3.2	0.158	3.8	0.173	5.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	2.2	0.126	6.2	0.150	3.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.236	3.2	0.213	4.0	0.181	3.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.210	3.3	0.189	4.3	0.173	3.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.244	2.4	0.173	4.9	0.181	3.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.268	3.4	0.134	4.3	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.339	3.1	0.118	3.8	0.197	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.292	2.9	0.126	4.1	0.213	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.339	3.1	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท สยามพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 – 03 November 2025
Received Date : 04 November 2025
Analytical Date : 04 – 12 November 2025
Report Date : 13 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.284	2.6	0.158	3.9	0.173	3.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.189	3.7	0.118	4.8	0.142	< 1.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.236	3.9	0.142	4.7	0.181	3.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	3.5	0.126	4.3	0.166	6.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	4.1	0.221	34.0	0.236	85.0	$50 < f \leq 100$	18.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.197	3.2	0.142	4.9	0.142	4.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.205	3.4	0.126	3.8	0.134	5.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.284	2.6	0.158	3.9	0.173	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	3.1	0.142	3.6	0.189	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.331	19.0	0.229	26.0	0.236	26.0	$10 < f \leq 50$	7.250
24 Hour Maximum	0.331	19.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	7.250

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

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



บริษัท ไวกิ้ง เอ็นโวลอน จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 03 – 04 November 2025
Received Date : 05 November 2025
Analytical Date : 05 – 12 November 2025
Report Date : 13 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.166	3.3	0.110	4.2	0.118	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	3.1	0.118	3.8	0.142	3.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	34.0	0.347	27.0	0.236	43.0	$10 < f \leq 50$	9.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	3.7	0.118	4.7	0.142	<1.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.236	3.9	0.142	4.7	0.181	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	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.	0.355	14.0	0.394	4.9	0.591	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.374	2.9	0.378	3.9	0.449	2.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.252	4.0	0.252	4.4	0.339	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	4.0	0.205	4.0	0.181	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.394	4.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/11
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 - 05 November 2025
Received Date : 06 November 2025
Analytical Date : 06 - 12 November 2025
Report Date : 13 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.229	3.0	0.205	4.2	0.213	3.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.229	3.6	0.150	5.2	0.166	3.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	3.3	0.142	4.3	0.150	19.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	3.4	0.150	4.5	0.189	8.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.260	4.1	0.268	17.0	0.221	4.7	$10 < f \leq 50$	6750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	3.9	0.134	3.8	0.158	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.252	2.8	0.150	3.7	0.173	3.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.197	2.9	0.110	4.3	0.150	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	3.0	0.126	4.2	0.134	2.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.221	3.4	0.126	4.2	0.166	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.268	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

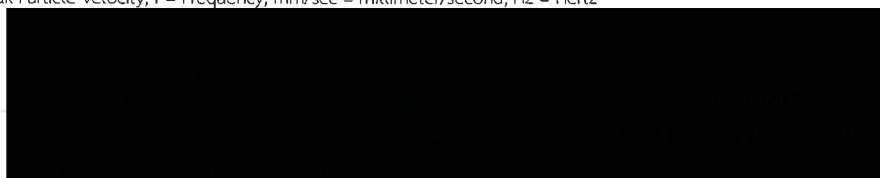
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/13
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 05 – 06 November 2025
Received Date : 07 November 2025
Analytical Date : 07 – 12 November 2025
Report Date : 13 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.307	3.1	0.473	6.5	0.434	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	4.1	0.449	6.1	0.347	5.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.260	7.1	0.386	4.9	0.536	3.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.268	2.5	0.268	4.8	0.386	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.323	4.5	0.331	4.5	0.489	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.300	3.8	0.307	5.9	0.315	3.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.370	4.5	0.332	3.4	0.394	4.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.284	4.2	0.236	4.7	0.441	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.284	5.2	0.355	5.0	0.449	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.315	3.4	0.497	5.6	0.567	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.567	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 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

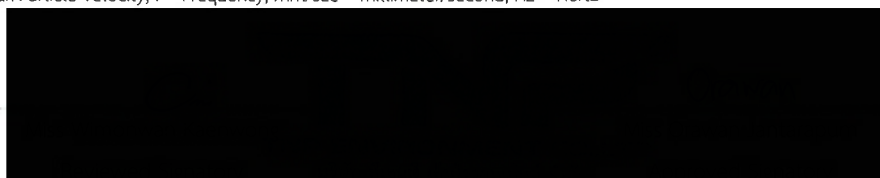
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/15
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 06 – 07 November 2025
 Received Date : 10 November 2025
 Analytical Date : 10 – 12 November 2025
 Report Date : 13 November 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.118	23.0	0.181	18.0	0.126	20.0	$10 < f \leq 50$	7.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.181	3.4	0.118	4.8	0.142	3.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.276	2.8	0.189	3.4	0.150	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	4.5	0.173	4.3	0.189	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.276	3.6	0.236	4.3	0.173	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.284	4.9	0.378	6.7	0.489	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.307	5.3	0.525	5.4	0.331	3.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	5.3	0.363	5.4	0.307	4.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.213	6.0	0.378	5.0	0.482	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.315	3.8	0.363	4.5	0.331	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.307	5.0	0.410	6.1	0.441	5.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.525	5.4	-	-	$f \leq 10$	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/17
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 07 – 08 November 2025
 Received Date : 10 November 2025
 Analytical Date : 10 – 12 November 2025
 Report Date : 13 November 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.181	2.6	0.095	4.1	0.126	2.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	26.0	0.205	4.0	0.142	3.5	$10 < f \leq 50$	9.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.741	>100	0.733	>100	0.512	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.276	64.0	0.749	51.0	0.489	47.0	$50 < f \leq 100$	15.100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	4.5	0.189	3.7	0.142	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.323	85.0	0.276	32.0	0.166	26.0	$50 < f \leq 100$	18.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.347	73.0	0.646	57.0	0.623	57.0	$10 < f \leq 50$	15.700
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.	0.339	32.0	0.284	39.0	0.331	39.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	3.2	0.181	3.6	0.181	26.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.056	64.0	1.033	>100	0.969	73.0	$50 < f \leq 100$	16.400
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.331	27.0	0.465	18.0	0.252	37.0	$10 < f \leq 50$	7.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.940	>100	2.183	>100	3.547	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.547	>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 เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/19
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 08 – 09 November 2025
Received Date : 10 November 2025
Analytical Date : 10 – 12 November 2025
Report Date : 13 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.189	>100	0.268	73.0	0.300	10.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.402	24.0	0.339	64.0	0.189	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	4.5	0.591	5.6	0.213	7.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.504	6.9	1.064	5.4	0.567	3.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.386	3.1	0.363	3.4	0.213	3.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.252	2.8	0.189	3.4	0.173	3.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.252	3.8	0.205	4.3	0.150	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.158	4.4	0.102	5.3	0.118	3.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	3.8	0.110	4.8	0.134	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	3.4	0.166	4.2	0.079	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	5.2	0.213	4.0	0.158	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.150	6.6	0.189	3.8	0.173	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.064	5.4	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 – 10 November 2025
Received Date : 11 November 2025
Analytical Date : 11 – 19 November 2025
Report Date : 20 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.441	3.2	0.434	3.2	0.236	3.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.410	3.1	0.166	4.3	0.221	3.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.252	64.0	0.457	>100	0.292	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.268	39.0	0.410	39.0	0.166	43.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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.	0.315	>100	0.796	>100	0.323	64.0	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.709	23.0	0.638	23.0	0.449	21.0	$10 < f \leq 50$	8.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.307	4.2	0.717	4.0	0.300	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	2.8	0.347	3.8	0.213	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.796	>100	-	-	$f > 100$	20.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/23
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 10 – 11 November 2025
 Received Date : 12 November 2025
 Analytical Date : 12 – 19 November 2025
 Report Date : 20 November 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.504	51.0	0.772	43.0	0.426	22.0	$10 < f \leq 50$	13.250
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	3.8	0.567	3.6	0.205	3.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.410	3.7	0.370	3.5	0.229	4.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.300	>100	0.481	>100	0.268	85.0	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.276	51.0	0.449	27.0	0.307	18.0	$10 < f \leq 50$	9.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	26.0	0.221	7.4	0.095	18.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.307	2.8	0.434	3.7	0.252	4.9	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.520	85.0	1.111	57.0	0.701	24.0	$50 < f \leq 100$	15.700
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.504	4.2	0.229	4.2	0.449	5.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.694	2.4	0.323	2.9	0.654	2.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.315	3.9	0.284	4.0	0.189	4.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.355	2.9	0.166	3.8	0.173	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.111	57.0	-	-	$50 < f \leq 100$	15.700

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/25
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 – 12 November 2025
Received Date : 13 November 2025
Analytical Date : 13 – 19 November 2025
Report Date : 20 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	3.0	0.205	4.5	0.181	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	2.6	0.173	5.4	0.189	3.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.331	2.0	0.252	3.6	0.221	2.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.347	3.9	0.229	5.5	0.221	6.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.197	20.0	0.229	26.0	0.118	3.2	$10 < f \leq 50$	9.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.252	37.0	0.670	22.0	0.307	17.0	$10 < f \leq 50$	8.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.449	20.0	0.449	4.2	0.607	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.189	85.0	0.110	>100	0.063	>100	$10 < f \leq 50$	18.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.465	>100	0.741	85.0	0.512	51.0	$50 < f \leq 100$	18.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.300	2.5	0.567	30.0	0.528	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.276	3.0	0.331	3.6	0.229	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.741	85.0	-	-	$50 < f \leq 100$	18.500

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVOLON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 - 13 November 2025
Received Date : 14 November 2025
Analytical Date : 14 - 19 November 2025
Report Date : 20 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.159	3.5	0.607	4.3	0.796	8.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.174	5.4	0.631	4.5	0.875	5.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.481	4.3	0.914	4.3	0.804	3.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.465	3.9	0.544	73.0	0.560	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	14.0	0.173	15.0	0.236	14.0	$10 < f \leq 50$	6.00
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.954	3.0	0.560	4.0	0.654	5.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.560	2.8	0.481	3.7	0.473	3.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	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	3.2	0.473	>100	0.717	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.268	3.3	0.599	3.8	0.205	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.465	16.0	0.284	17.0	0.638	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.370	3.1	0.370	4.0	0.386	3.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.174	5.4	-	-	-	-	$f \leq 10$	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

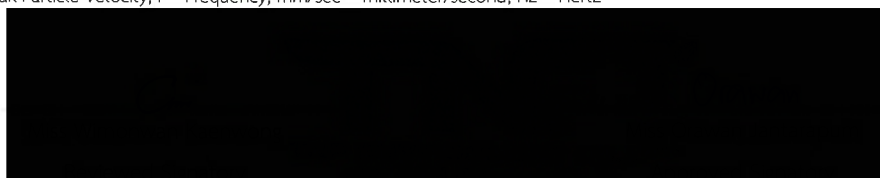
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/29
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 – 14 November 2025
Received Date : 17 November 2025
Analytical Date : 17 – 19 November 2025
Report Date : 20 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.260	>100	0.449	>100	0.173	>100	$f > 100$	20.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.394	30.0	0.804	5.1	0.284	3.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	2.2	0.126	6.2	0.150	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.236	3.2	0.213	4.0	0.181	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.213	3.3	0.189	4.3	0.173	3.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.244	2.4	0.173	4.9	0.181	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	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.	0.268	3.4	0.134	4.3	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.339	3.1	0.118	3.8	0.197	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.292	2.9	0.126	4.1	0.213	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.229	3.0	0.150	4.4	0.134	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.804	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A = Not 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

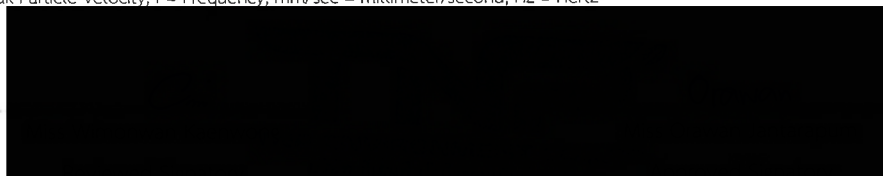
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/31
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 November 2025
Received Date : 17 November 2025
Analytical Date : 17 – 19 November 2025
Report Date : 20 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. – 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. – 02.00 p.m.	0.363	14.0	0.181	34.0	0.221	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
02.00 p.m. – 03.00 p.m.	0.166	2.8	0.158	4.5	0.118	3.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. – 04.00 p.m.	0.236	2.7	0.142	3.7	0.205	3.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. – 05.00 p.m.	0.244	3.2	0.110	4.0	0.181	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. – 06.00 p.m.	0.197	3.8	0.142	4.6	0.134	2.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. – 07.00 p.m.	0.229	2.9	0.110	5.1	0.126	4.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. – 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. – 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. – 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. – 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. – 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. – 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. – 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. – 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. – 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. – 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. – 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. – 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. – 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. – 09.00 a.m.	0.197	3.3	0.118	4.3	0.126	3.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. – 10.00 a.m.	0.244	3.2	0.181	6.1	0.142	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. – 11.00 a.m.	0.166	4.4	0.840	4.2	0.189	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. – 12.00 p.m.	0.236	3.4	0.181	6.6	0.158	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.840	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

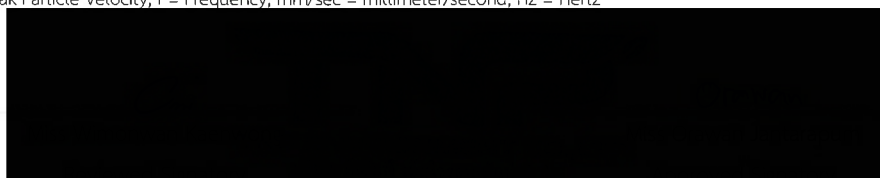
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/33
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 November 2025
Received Date : 17 November 2025
Analytical Date : 17 – 19 November 2025
Report Date : 20 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.347	6.2	0.441	5.6	0.307	5.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.205	3.3	0.118	5.2	0.134	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	4.3	0.110	3.6	0.134	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.189	4.6	0.110	3.9	0.134	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	3.3	0.166	3.8	0.110	4.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	4.6	0.441	5.4	0.284	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.315	8.3	0.481	6.3	0.441	3.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.410	6.6	0.630	5.5	0.410	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.307	7.4	0.560	5.1	0.504	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.434	7.3	0.749	6.4	0.473	4.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.410	5.1	0.749	5.3	0.504	6.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.749	5.3	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/35
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 – 17 November 2025
Received Date : 18 November 2025
Analytical Date : 18 – 26 November 2025
Report Date : 27 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.150	5.1	0.260	7.4	0.213	7.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.276	3.1	0.126	6.2	0.166	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	3.4	0.126	5.8	0.166	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.323	3.5	0.150	6.1	0.189	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	4.5	0.229	4.1	0.181	3.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.181	3.0	0.268	4.3	0.150	5.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.284	4.6	0.166	4.0	0.158	3.9	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.229	85.0	0.134	>100	0.181	>100	$50 < f \leq 100$	18.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.213	39.0	0.102	64.0	0.150	16.0	$10 < f \leq 50$	12.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.292	51.0	0.229	73.0	0.331	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.189	73.0	0.181	22.0	0.221	57.0	$50 < f \leq 100$	15.100
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.331	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/37
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 – 18 November 2025
Received Date : 19 November 2025
Analytical Date : 19 – 26 November 2025
Report Date : 27 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.899	85.0	1.253	>100	0.694	85.0	$f > 100$	20.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.025	2.9	1.103	4.9	0.859	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.102	4.2	0.347	3.3	0.252	3.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.055	73.0	0.670	5.2	0.244	4.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.047	>100	0.599	30.0	0.197	24.0	$10 < f \leq 50$	10.000
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.	0.047	>100	0.843	47.0	0.047	>100	$10 < f \leq 50$	14.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.047	43.0	0.339	5.7	0.055	64.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.047	>100	1.080	73.0	0.166	73.0	$50 < f \leq 100$	17.300
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.268	2.9	0.544	3.8	0.315	3.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.410	2.8	0.434	4.4	0.473	5.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.253	>100	-	-	$f > 100$	20.000

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVILON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/39
 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.080	30.0	0.859	30.0	0.276	39.0	10 < f ≤ 50	10.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	2.5	0.434	4.0	0.284	4.0	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.323	57.0	0.638	85.0	0.434	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.370	3.3	0.567	3.8	0.284	3.4	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.229	5.6	0.378	4.6	0.331	5.4	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.370	30.0	0.796	28.0	0.426	43.0	10 < f ≤ 50	9.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.197	28.0	0.307	11.0	0.173	>100	10 < f ≤ 50	5.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.292	>100	0.914	47.0	0.709	51.0	10 < f ≤ 50	14.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.678	4.3	1.174	5.2	0.717	4.4	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.481	3.3	1.301	6.4	0.733	5.0	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.591	4.5	1.111	4.2	0.899	4.7	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.301	6.4	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/41
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.308	11.0	1.434	4.0	1.277	11.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.765	3.6	1.285	4.2	0.717	3.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	3.7	0.757	3.8	0.292	3.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.252	4.0	0.701	3.9	0.323	4.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.374	3.4	0.181	4.6	0.394	3.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	4.2	0.252	3.7	0.150	4.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.378	2.9	0.631	3.8	0.607	3.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.402	2.9	0.323	4.6	0.528	2.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	4.0	0.236	4.0	0.173	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	5.4	0.229	3.8	0.236	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.229	3.9	0.197	4.9	0.150	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	4.0	0.189	4.6	0.166	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.434	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/43
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	3.8	0.189	6.2	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	4.4	0.197	5.0	0.173	2.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	4.5	0.213	4.1	0.166	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.229	3.4	0.173	5.4	0.213	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.284	3.6	0.378	4.6	0.402	5.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.307	4.5	0.284	4.9	0.236	4.1	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.118	3.6	0.134	6.3	0.166	3.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	3.7	0.126	6.0	0.166	3.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.229	3.7	0.252	5.8	0.150	6.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.292	4.0	0.339	4.6	0.292	6.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.402	5.2	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/45
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.276	5.4	0.307	5.2	0.244	7.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	4.5	0.244	4.7	0.205	5.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	4.2	0.244	4.7	0.229	6.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.300	4.3	0.268	4.8	0.166	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.331	3.8	0.236	4.7	0.229	5.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.197	4.3	0.229	8.0	0.205	7.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.229	4.8	0.315	5.1	0.173	6.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.189	3.8	0.315	6.0	0.166	3.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.166	4.5	0.189	43.0	0.173	28.0	$10 < f \leq 50$	13.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	11.0	0.150	9.7	0.158	7.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.197	4.1	0.229	6.0	0.158	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.236	4.0	0.189	3.9	0.205	5.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.315	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A = Not 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

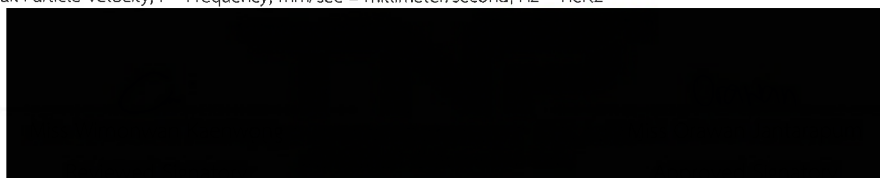
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/47
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.213	4.5	0.181	57.0	0.189	73.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.173	2.5	0.071	6.3	0.181	2.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	5.4	0.166	18.0	0.126	20.0	$10 < f \leq 50$	7.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	28.0	0.189	47.0	0.142	4.3	$10 < f \leq 50$	14.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	4.6	0.394	4.8	0.142	5.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.300	32.0	0.244	51.0	0.197	34.0	$50 < f \leq 100$	15.100
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.284	32.0	0.181	34.0	0.173	30.0	$10 < f \leq 50$	10.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.292	32.0	0.213	37.0	0.158	22.0	$10 < f \leq 50$	10.500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.142	32.0	0.142	34.0	0.166	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.236	39.0	0.213	4.9	0.189	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	5.8	0.307	5.1	0.166	5.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.347	73.0	0.741	>100	0.426	>100	$f > 100$	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.394	3.7	0.386	4.2	0.260	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.741	>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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/49
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 23 – 24 November 2025
 Received Date : 25 November 2025
 Analytical Date : 25 November – 04 December 2025
 Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.244	85.0	0.940	34.0	0.284	39.0	$10 < f \leq 50$	11.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.914	>100	0.560	64.0	0.646	51.0	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.323	2.9	0.181	4.0	0.173	4.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.307	3.6	0.213	5.2	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.236	32.0	0.418	37.0	0.394	27.0	$10 < f \leq 50$	11.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.181	85.0	0.118	73.0	0.166	57.0	$50 < f \leq 100$	18.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.307	3.7	0.363	5.0	0.292	6.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.284	4.9	0.418	5.8	0.244	6.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.276	3.9	0.567	4.1	0.276	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.331	3.2	0.772	5.6	0.339	5.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.940	34.0	-	-	$10 < f \leq 50$	11.000

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVILON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/51
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 – 25 November 2025
Received Date : 26 November 2025
Analytical Date : 26 November – 04 December 2025
Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.135	43.0	0.197	37.0	1.261	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.844	64.0	1.103	85.0	2.333	73.0	50 < f ≤ 100	17.300
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.284	28.0	0.339	32.0	0.394	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	37.0	0.166	22.0	0.142	37.0	10 < f ≤ 50	8.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.213	39.0	0.236	30.0	0.236	37.0	10 < f ≤ 50	10.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.173	4.5	0.229	3.6	0.205	7.0	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.166	7.4	0.189	7.9	0.229	8.0	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.252	7.1	0.268	7.2	0.300	9.3	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	9.1	0.521	5.6	0.315	8.3	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	7.9	0.158	7.1	0.158	6.2	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.244	4.0	0.244	3.6	0.263	3.4	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.333	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/53
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 25 – 26 November 2025
 Received Date : 27 November 2025
 Analytical Date : 27 November – 04 December 2025
 Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.047	85.0	1.111	>100	1.119	>100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.470	>100	1.734	>100	1.608	>100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.047	>100	0.591	57.0	0.575	57.0	50 < f ≤ 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.	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.	0.315	4.5	0.567	4.9	0.355	5.4	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.252	5.0	0.654	4.6	0.339	6.5	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.229	3.3	0.544	4.2	0.260	4.1	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.260	7.5	0.536	4.5	0.331	5.6	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.734	>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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

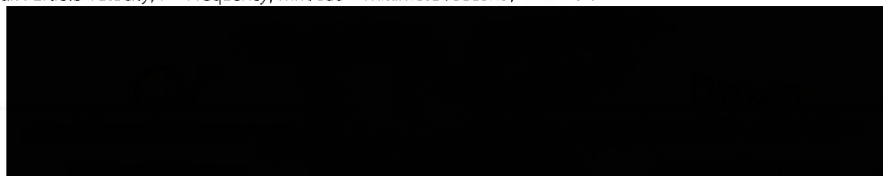
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/55
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 - 27 November 2025
Received Date : 28 November 2025
Analytical Date : 28 November – 04 December 2025
Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.181	6.0	0.497	4.2	0.284	4.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.355	5.2	0.599	6.0	0.457	5.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.378	8.7	0.560	5.6	0.331	7.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.339	4.5	0.678	4.5	0.347	5.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.284	8.1	0.552	5.3	0.323	6.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	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.	0.315	4.0	0.583	5.0	0.236	6.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	3.7	0.497	4.6	0.292	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.260	4.4	0.536	4.3	0.347	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.276	5.0	0.662	4.3	0.378	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.678	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/57
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 27 – 28 November 2025
 Received Date : 01 December 2025
 Analytical Date : 01 – 04 December 2025
 Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.323	4.0	0.512	4.1	0.536	4.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.473	4.6	0.512	6.3	0.402	5.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.520	6.3	0.528	4.7	0.615	6.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.378	3.8	0.528	6.3	0.386	4.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.331	6.3	0.623	6.2	0.252	6.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.276	8.5	0.512	6.0	0.331	11.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.599	3.4	0.394	4.7	0.331	4.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.599	3.1	0.347	6.0	0.276	6.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.638	6.0	0.347	4.9	0.260	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.370	4.6	0.560	4.1	0.292	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.638	6.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/59
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 28 – 29 November 2025
 Received Date : 01 December 2025
 Analytical Date : 01 – 04 December 2025
 Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.528	9.5	0.567	6.1	0.575	4.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.449	9.5	0.567	6.6	0.575	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.544	3.8	0.646	4.3	0.331	4.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.418	5.2	0.607	5.1	0.441	3.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.615	7.4	0.733	6.4	0.567	5.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.315	3.4	0.646	4.5	0.552	4.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.922	<1.0	1.379	14.0	1.001	1.2	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.323	6.0	0.717	4.9	0.394	7.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.441	5.8	1.119	4.5	0.441	6.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.379	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/61
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 29 – 30 November 2025
 Received Date : 01 December 2025
 Analytical Date : 01 – 04 December 2025
 Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.339	85.0	0.599	64.0	0.575	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.520	12.0	0.662	6.1	0.378	9.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.355	11.0	0.449	7.5	0.631	11.0	$50 < f \leq 100$	5.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.323	7.5	0.552	5.8	0.426	8.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.072	57.0	0.589	57.0	0.867	57.0	$50 < f \leq 100$	15.700
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.	0.489	37.0	0.725	51.0	0.307	8.5	$50 < f \leq 100$	15.100
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.072	57.0	-	-	-	-	$50 < f \leq 100$	15.700

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/63
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 30 November – 01 December 2025
 Received Date : 02 December 2025
 Analytical Date : 02 – 04 December 2025
 Report Date : 08 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.544	4.7	0.709	4.5	0.465	4.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.843	51.0	0.402	4.3	0.662	64.0	$50 < f \leq 100$	15.100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.599	9.3	0.946	7.0	1.135	8.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.686	5.3	0.678	5.0	0.457	4.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.497	4.4	0.583	6.0	0.701	8.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.875	6.0	0.796	5.8	0.899	8.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.906	5.3	0.512	5.4	0.394	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.867	8.3	1.931	6.5	1.151	6.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.931	6.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ของ
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต
GPS. Coordinate : 47P 673663 E 1552616 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/64
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 – 18 November 2025
Received Date : 19 November 2025
Analytical Date : 19 – 22 November 2025
Report Date : 24 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.331	3.5	0.244	4.3	0.465	4.5	$f \leq 10$	5.000
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.	0.213	3.4	0.173	4.1	0.221	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.205	4.1	0.189	4.0	0.244	2.7	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.150	3.3	0.126	5.5	0.229	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.292	4.0	0.402	4.1	0.331	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.221	2.8	0.158	3.2	0.284	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.465	4.5	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณพื้นที่ของ
บริษัท รังสิต พรอสเพอร์ เอสเตท จำกัด
GPS. Coordinate : 47P 673405 E 1552480 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/65
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 – 18 November 2025
Received Date : 19 November 2025
Analytical Date : 19 – 22 November 2025
Report Date : 24 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)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	3.7	0.969	7.1	0.347	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.315	3.7	1.017	4.3	0.528	4.7	$f \leq 10$	5.000
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.	0.173	4.1	0.623	4.4	0.323	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.197	8.1	0.717	6.6	0.623	8.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.142	3.7	0.646	5.0	0.402	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.197	3.5	0.899	4.5	0.536	7.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.221	4.3	1.458	5.4	0.654	4.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.458	5.4	-	-	$f \leq 10$	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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/5
 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.560	34.0	0.339	30.0	0.189	21.0	$10 < f \leq 50$	11.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.575	3.1	0.977	5.3	0.717	4.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	3.5	0.134	4.3	0.205	3.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.229	4.3	0.150	4.2	0.181	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.355	3.9	0.670	4.3	0.426	6.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.205	4.5	0.386	5.3	0.268	3.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.363	6.6	0.772	6.2	0.370	6.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.173	4.9	0.118	5.3	0.150	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.300	4.3	0.142	4.1	0.181	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	4.4	0.166	4.8	0.236	35.0	$10 < f \leq 50$	11.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.734	9.3	1.442	5.7	1.513	13.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.734	9.3	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



**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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/7
 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.394	43.0	0.567	37.0	0.300	43.0	10 < f ≤ 50	11.750
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.631	4.7	1.356	4.8	1.072	4.5	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.175	17.0	2.372	5.9	1.742	15.0	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.197	4.0	0.181	4.3	0.221	4.0	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	4.0	0.189	4.9	0.229	4.3	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.205	27.0	0.276	7.3	0.213	3.8	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.181	4.5	0.221	4.4	0.181	6.3	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.181	34.0	0.134	39.0	0.181	3.4	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	4.6	0.134	5.1	0.158	3.3	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	3.6	0.142	5.2	0.181	3.4	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.173	3.8	0.158	5.3	0.213	3.2	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.372	5.9	-	-	f ≤ 10	5.000

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/9
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.126	3.8	0.102	4.8	0.158	3.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.166	37.0	0.142	4.4	0.102	5.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	57.0	0.158	85.0	0.110	73.0	$50 < f \leq 100$	18.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	4.0	0.173	5.1	0.102	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.110	4.7	0.173	4.2	0.166	4.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	5.3	0.197	5.8	0.158	5.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	3.9	0.166	37.0	0.142	32.0	$10 < f \leq 50$	11.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.087	4.2	0.181	36.0	0.102	4.2	$10 < f \leq 50$	11.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.102	5.0	0.158	4.1	0.118	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	37.0	0.284	28.0	0.158	32.0	$10 < f \leq 50$	9.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	85.0	0.158	>100	0.189	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	0.284	28.0	-	-	$10 < f \leq 50$	9.500

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVOLON (เคवलอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/11
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.402	6.0	0.575	6.0	0.528	<1.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.434	30.0	0.709	34.0	0.662	39.0	$10 < f \leq 50$	10.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.536	10.0	0.788	22.0	0.181	9.5	$10 < f \leq 50$	8.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.504	39.0	0.213	34.0	0.363	47.0	$10 < f \leq 50$	12.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.717	32.0	0.859	34.0	0.670	64.0	$10 < f \leq 50$	11.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.166	3.3	0.525	10.0	0.166	12.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.142	4.4	0.386	4.4	0.134	5.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	73.0	0.229	73.0	0.110	>100	$50 < f \leq 100$	17.300
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	73.0	0.189	85.0	0.102	>100	$50 < f \leq 100$	18.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	4.9	0.339	4.7	0.126	5.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.859	34.0	-	-	$10 < f \leq 50$	11.000

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

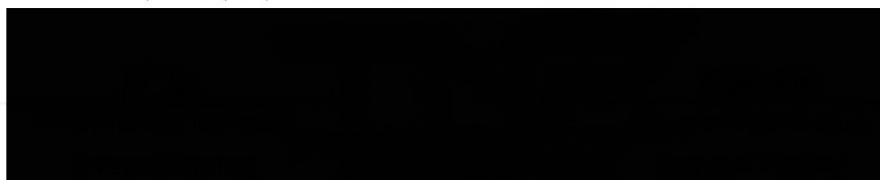
Data Provided by Laboratory

Report No. : 568068
 Sample No. : 568068/13
 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	3.9	0.189	4.6	0.221	2.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.284	7.1	0.631	5.4	0.276	8.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.331	4.9	0.583	4.8	0.315	4.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	39.0	0.142	51.0	0.213	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	30.0	0.158	37.0	0.118	6.6	$10 < f \leq 50$	11.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.189	43.0	0.166	11.0	0.150	34.0	$10 < f \leq 50$	13.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	3.6	0.244	3.6	0.142	3.2	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.331	12.0	0.410	12.0	0.331	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.686	8.0	0.867	6.2	0.607	5.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.796	5.6	1.450	4.4	0.993	7.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.465	4.9	0.696	4.9	0.536	5.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.450	4.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/15
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.268	32.0	0.355	37.0	0.394	3.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.638	5.9	1.017	5.1	0.457	6.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.315	3.6	0.166	4.9	0.205	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	3.6	0.244	3.6	0.142	3.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.221	21.0	0.142	15.0	0.110	21.0	$10 < f \leq 50$	7.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.173	2.7	0.276	3.5	0.181	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	3.2	0.181	3.9	0.244	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	3.0	0.181	4.5	0.268	3.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	4.1	0.268	4.3	0.276	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.221	4.2	0.173	4.7	0.221	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.017	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A = Not 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/17
 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	4.6	0.276	5.0	0.158	5.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.126	2.7	0.284	4.4	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	5.3	0.284	5.0	0.118	4.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.126	4.1	0.355	4.2	0.126	6.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	4.9	0.221	3.7	0.197	2.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.189	6.2	0.386	5.3	0.221	8.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	2.9	0.126	4.2	0.221	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	6.2	0.252	4.0	0.229	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	2.6	0.560	4.0	0.394	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.560	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/19
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.142	3.2	0.268	4.3	0.244	3.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.276	10.0	0.386	5.3	0.268	2.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	3.7	0.426	4.1	0.307	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	3.9	0.481	4.5	0.236	3.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	3.9	0.260	4.3	0.189	3.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	4.1	0.197	4.5	0.181	3.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.244	3.8	0.292	4.1	0.229	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	4.7	0.347	4.7	0.236	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	2.6	0.142	4.5	0.181	2.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	2.7	0.166	3.5	0.252	2.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.481	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

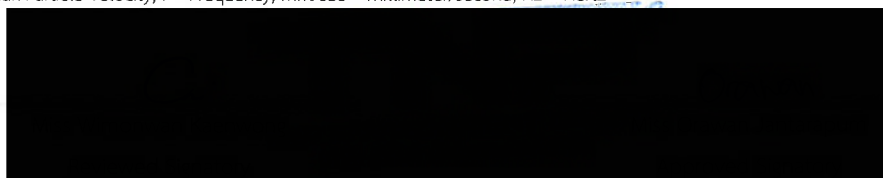
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/21
 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.213	7.0	0.473	5.6	0.315	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.166	5.0	0.363	4.3	0.276	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	4.1	0.355	4.1	0.284	3.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.213	5.0	0.544	4.2	0.284	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.229	4.7	0.504	4.0	0.363	4.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	5.0	0.323	4.1	0.268	4.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	4.5	0.434	4.2	0.284	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.300	5.3	0.678	3.9	0.457	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.205	5.0	0.441	5.3	0.315	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.678	3.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

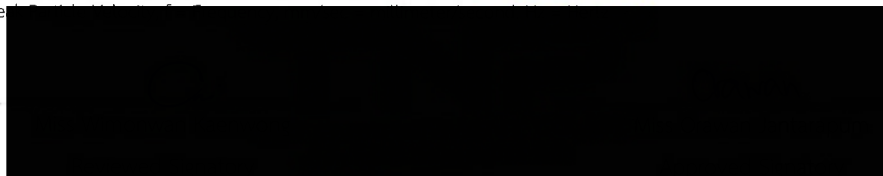
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/23
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 - 11 December 2025
Received Date : 12 December 2025
Analytical Date : 12 - 17 December 2025
Report Date : 18 December 2025
Measurement Method : Vibration Meter

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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	9.3	0.315	7.8	0.205	7.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.197	3.5	0.197	4.0	0.300	2.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	3.7	0.229	4.5	0.229	3.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.158	3.7	0.284	4.2	0.268	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	3.7	0.236	4.3	0.244	3.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.110	8.7	0.166	4.5	0.205	2.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	3.6	0.126	4.9	0.181	2.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.118	3.0	0.118	4.7	0.213	2.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.173	21.0	0.197	5.1	0.173	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.079	2.7	0.126	4.2	0.244	2.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.315	7.8	-	-	$f \leq 10$	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





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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/25
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	3.7	0.079	4.7	0.189	2.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	3.4	0.158	3.7	0.173	2.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.110	4.5	0.221	4.5	0.137	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	2.1	0.102	3.7	0.284	2.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.370	6.3	0.654	4.0	0.835	5.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.095	3.4	0.102	4.7	0.181	3.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	4.1	0.071	34.0	0.205	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	3.8	0.189	3.8	0.181	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.110	4.7	0.166	4.0	0.126	5.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.835	5.3	$f \leq 10$	5.000

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

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

PPV = Pe



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

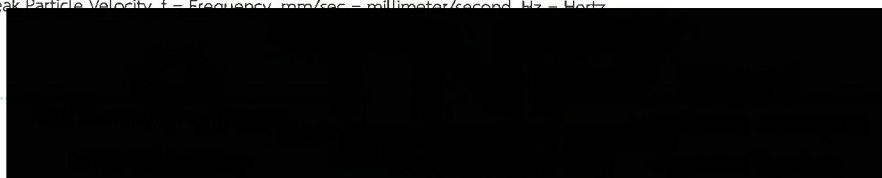
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/26
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 – 13 December 2025
Received Date : 15 December 2025
Analytical Date : 15 – 17 December 2025
Report Date : 18 December 2025
Measurement Method : Vibration Meter

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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.079	8.3	0.189	3.9	0.102	5.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	5.8	0.252	4.1	0.158	5.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	4.3	0.473	4.6	0.260	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.055	3.9	0.126	15.0	0.158	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	23.0	0.158	4.2	0.071	6.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.071	4.0	0.173	3.9	0.087	4.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.213	3.9	0.386	4.0	0.229	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	4.3	0.300	4.5	0.384	5.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.315	3.8	0.268	5.2	0.315	10.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.600	3.9	1.119	3.8	0.394	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.119	3.8	-	-	$f \leq 10$	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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/28
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.678	2.7	0.418	5.3	0.575	2.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.355	4.6	0.623	4.3	0.528	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.221	4.6	0.244	4.7	0.307	3.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.441	7.9	0.607	3.8	0.386	3.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.489	2.5	0.544	5.5	0.607	2.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.426	5.3	0.544	4.0	0.363	5.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.615	5.0	0.339	15.0	0.560	9.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.504	4.7	0.300	6.1	0.567	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.426	6.0	0.599	3.8	0.473	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.473	3.3	0.402	4.8	0.449	2.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.678	2.7	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/30
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.512	3.4	0.946	4.0	0.504	3.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.244	4.7	0.426	4.4	0.315	2.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.276	6.2	0.567	5.3	0.418	4.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.394	8.4	0.528	8.4	0.418	2.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.229	4.7	0.315	6.2	0.410	4.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.875	2.0	0.560	3.8	0.780	2.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.524	2.6	0.977	4.7	0.489	6.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.489	4.2	0.370	6.2	0.875	2.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.567	3.0	0.591	4.0	0.741	2.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.339	9.3	0.284	4.5	0.449	2.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.504	4.0	0.347	4.2	0.426	2.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.977	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



บริษัท ไวส์ เอสเตท จำกัด



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/32
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.331	1.8	0.221	4.7	0.449	2.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.363	2.3	0.670	4.5	0.497	2.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.765	4.2	1.111	2.4	0.536	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.465	5.9	0.914	4.2	0.402	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.497	4.2	0.954	4.2	0.441	3.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.370	3.5	0.638	3.9	0.481	2.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.419	3.0	0.946	3.6	0.993	3.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.418	3.5	0.552	4.1	0.512	2.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.725	2.4	0.725	3.7	0.520	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.426	3.1	0.394	3.9	0.449	2.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.528	2.8	1.056	4.1	0.528	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.419	3.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

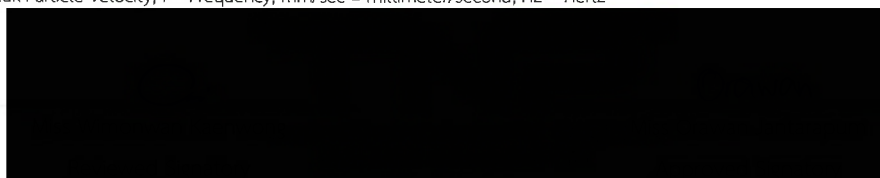
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/34
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 – 17 December 2025
Received Date : 18 December 2025
Analytical Date : 18 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Vibration Meter

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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.717	2.0	1.040	4.2	0.623	2.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.370	3.0	0.300	4.3	0.583	2.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.370	6.2	0.567	4.4	0.520	2.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.410	2.9	0.741	4.1	0.465	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.843	3.4	0.717	4.3	0.520	2.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.623	2.1	0.678	4.3	0.583	2.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.646	2.2	0.567	4.7	0.552	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.481	3.5	0.930	3.8	0.441	2.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.434	3.1	0.378	4.0	0.504	2.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.252	3.2	0.292	4.8	0.473	2.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.040	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/36
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.252	34.0	0.583	21.0	0.497	34.0	$10 < f \leq 50$	7.750
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.252	4.1	0.189	6.0	0.331	4.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.232	2.8	0.181	5.6	0.205	6.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.307	13.0	0.300	9.7	0.252	10.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.717	11.0	1.332	5.4	0.709	4.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.465	39.0	1.174	4.7	1.892	57.0	$50 < f \leq 100$	15.700
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.355	32.0	0.457	34.0	0.441	43.0	$10 < f \leq 50$	11.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.268	3.3	0.331	4.2	0.260	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.378	3.4	0.410	4.0	0.378	5.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.497	4.8	0.284	5.0	0.213	6.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.457	9.5	0.457	8.1	0.370	5.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.892	57.0	$50 < f \leq 100$	15.700

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



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

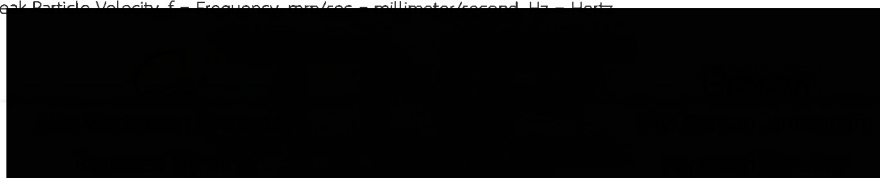
Report No. : S68068
Sample No. : S68068/38
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Vibration Meter

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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.331	37.0	0.284	39.0	0.236	39.0	$10 < f \leq 50$	11.750
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.142	3.7	0.292	3.4	0.229	3.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	27.0	0.079	12.0	0.166	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	3.8	0.173	3.8	0.158	3.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.292	51.0	0.213	30.0	0.229	26.0	$50 < f \leq 100$	15.100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	3.9	0.102	43.0	0.166	3.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.213	30.0	0.189	34.0	0.363	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	4.5	0.142	4.8	0.158	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.229	3.5	0.158	4.2	0.244	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.236	2.9	0.268	3.6	0.197	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.363	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

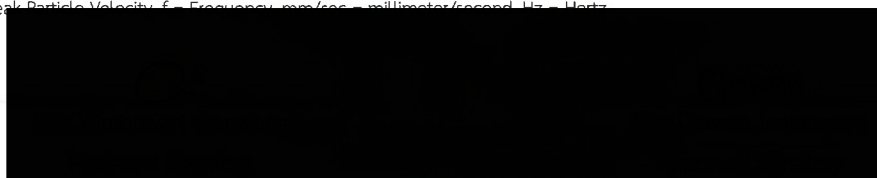
Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/40
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 19 – 20 December 2025
 Received Date : 22 December 2025
 Analytical Date : 22 – 24 December 2025
 Report Date : 25 December 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.142	3.8	0.260	3.6	0.137	4.1	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.137	4.0	0.205	3.8	0.173	4.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	4.7	0.150	3.8	0.142	3.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.134	3.7	0.189	3.8	0.134	3.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	9.5	0.142	3.7	0.158	3.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.087	3.7	0.197	3.6	0.142	3.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.118	5.7	0.181	3.9	0.118	3.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	2.6	0.134	8.0	0.166	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.126	7.9	0.134	6.2	0.158	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.118	3.7	0.166	3.6	0.142	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.260	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 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/42
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	37.0	0.150	28.0	0.213	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.567	73.0	0.300	64.0	0.481	64.0	$50 < f \leq 100$	17.300
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.158	3.8	0.118	4.8	0.166	4.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	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.	0.623	34.0	0.394	4.8	0.394	43.0	$10 < f \leq 50$	11.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	57.0	0.268	64.0	0.276	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	43.0	0.189	51.0	0.189	2.9	$10 < f \leq 50$	13.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.465	30.0	0.205	12.0	0.378	27.0	$10 < f \leq 50$	10.000
24 Hour Maximum	0.623	34.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	11.000

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-to-Peak Value of Frequency Weighted Acceleration



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/44
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.213	3.6	0.370	3.7	0.252	3.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.166	3.8	0.244	3.4	0.166	4.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	3.7	0.363	3.8	0.166	3.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.135	19.0	0.575	9.0	0.631	8.1	$10 < f \leq 50$	7.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.465	73.0	0.221	57.0	0.284	47.0	$50 < f \leq 100$	17.300
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.363	43.0	0.331	37.0	0.465	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.481	30.0	0.300	30.0	0.465	39.0	$10 < f \leq 50$	10.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.260	4.7	0.252	4.9	0.181	5.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.197	4.5	0.205	4.8	0.126	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.268	85.0	0.118	64.0	0.095	37.0	$50 < f \leq 100$	18.500
24 Hour Maximum	1.135	19.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	7.250

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

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/46
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.276	18.0	0.205	27.0	0.268	26.0	$10 < f \leq 50$	7.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.323	43.0	0.300	39.0	0.307	39.0	$10 < f \leq 50$	13.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.252	27.0	0.355	24.0	0.236	20.0	$10 < f \leq 50$	8.500
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.	0.087	4.8	0.166	3.8	0.142	3.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.159	37.0	0.977	37.0	0.473	28.0	$10 < f \leq 50$	11.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.307	3.0	0.229	7.2	0.300	6.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.307	3.2	0.268	5.8	0.197	6.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.339	51.0	0.788	34.0	0.662	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	1.159	37.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	11.750

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

Remark : N/A = 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/48
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.173	3.1	0.121	3.5	0.095	5.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.213	3.5	0.213	4.4	0.205	3.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.434	4.2	0.307	3.7	0.284	6.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.378	14.0	0.370	12.0	0.504	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.236	57.0	0.418	64.0	0.410	57.0	$50 < f \leq 100$	16.400
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.434	43.0	0.315	47.0	0.260	57.0	$10 < f \leq 50$	13.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.370	6.0	0.607	8.8	0.504	6.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.418	51.0	1.371	34.0	1.040	26.0	$10 < f \leq 50$	11.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.221	43.0	0.410	34.0	0.497	39.0	$10 < f \leq 50$	12.2500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.623	64.0	0.426	57.0	0.268	73.0	$50 < f \leq 100$	16.400
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.292	73.0	0.906	34.0	0.772	30.0	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	-	-	1.371	34.0	-	-	$10 < f \leq 50$	11.000

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/50
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.765	11.0	1.135	4.6	1.096	5.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.765	8.8	1.505	4.5	1.064	4.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.315	51.0	0.473	43.0	0.536	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.300	34.0	0.363	26.0	0.339	34.0	$10 < f \leq 50$	9.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.137	37.0	0.197	27.0	0.252	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.260	37.0	0.331	34.0	0.631	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	23.0	0.173	9.0	0.181	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	43.0	0.126	43.0	0.150	51.0	$10 < f \leq 50$	13.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.110	4.8	0.244	5.3	0.110	6.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.102	5.9	0.221	5.4	0.150	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.505	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

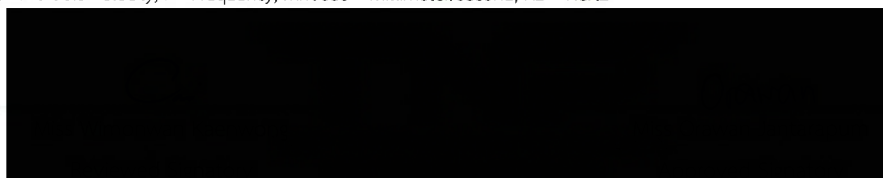
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/52
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.173	3.7	0.158	3.6	0.134	3.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.071	4.8	0.221	6.0	0.110	7.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	7.8	0.137	6.4	0.102	8.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.095	5.3	0.236	3.8	0.126	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	85.0	0.166	34.0	0.118	47.0	$50 < f \leq 100$	18.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.709	37.0	0.591	39.0	0.536	73.0	$10 < f \leq 50$	11.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.260	2.8	0.276	3.3	0.197	3.6	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.229	51.0	0.189	26.0	0.221	30.0	$50 < f \leq 100$	15.100
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.252	64.0	0.095	43.0	0.134	30.0	$50 < f \leq 100$	16.400
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.244	51.0	0.134	47.0	0.331	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.954	27.0	0.331	24.0	0.489	32.0	$10 < f \leq 50$	9.250
24 Hour Maximum	0.954	27.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	9.250

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/54
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.394	47.0	0.394	4.2	0.449	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.142	3.4	0.410	3.9	0.252	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.851	85.0	0.922	>100	0.875	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.835	43.0	0.244	19.0	0.591	57.0	$10 < f \leq 50$	13.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.355	5.8	0.552	4.3	0.229	4.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.434	8.8	0.434	15.0	0.370	6.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.229	5.8	0.489	5.4	0.229	4.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.102	4.6	0.347	4.3	0.166	4.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.978	43.0	4.280	23.0	5.580	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.159	20.0	0.867	18.0	1.403	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.717	47.0	0.441	18.0	0.843	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
24 Hour Maximum	-	-	-	-	5.580	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/56
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.772	64.0	0.646	51.0	0.969	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.189	3.3	0.134	3.8	0.150	4.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	4.7	0.166	4.1	0.102	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.441	51.0	0.166	43.0	0.631	51.0	$50 < f \leq 100$	15.100
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	3.9	0.402	3.6	0.197	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.158	2.7	0.292	3.5	0.158	3.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.150	4.2	0.363	3.6	0.181	3.7	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.158	3.0	0.150	3.6	0.126	3.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.489	43.0	0.268	3.5	0.615	6.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.260	24.0	0.394	13.0	0.378	20.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	5.7	0.189	3.8	0.102	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.969	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250

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

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



**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

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
 Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
 GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
 Sample No. : S68068/60
 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.197	3.4	0.142	4.5	0.252	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.134	3.9	0.205	3.7	0.095	4.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.173	9.5	0.221	14.0	0.166	18.0	$10 < f \leq 50$	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.137	17.0	0.142	23.0	0.181	23.0	$10 < f \leq 50$	8.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.300	85.0	0.260	24.0	0.331	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.205	2.8	0.142	3.7	0.221	2.9	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.244	23.0	0.102	5.1	0.229	47.0	$10 < f \leq 50$	8.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	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.	0.205	3.0	0.173	3.4	0.110	4.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.244	3.9	0.173	3.5	0.142	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.331	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250

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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
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.	*	*	*	*	*	*	-	-
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



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (ควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 – 31 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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
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.	*	*	*	*	*	*	-	-
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



**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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ (ก่อนแนวรั้วโครงการด้านทิศใต้)
GPS. Coordinate : 47P 673608 E 1552576 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
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.	*	*	*	*	*	*	-	-
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



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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ของ
มหาวิทยาลัยกรุงเทพ วิทยาเขตรังสิต
GPS. Coordinate : 47P 673669 E 1552612 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/47
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 December 2025
Received Date : 24 December 2025
Analytical Date : 24 – 26 December 2025
Report Date : 05 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)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.232	7.5	0.520	6.7	0.347	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.740	3.4	0.331	2.9	0.426	3.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.410	5.4	0.497	3.5	0.323	5.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.630	9.5	0.465	6.3	0.560	6.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.347	7.2	0.520	3.5	0.426	6.7	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.465	4.9	0.575	4.2	0.363	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.504	4.6	0.812	4.1	0.481	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.812	4.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 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 ไวส์ เอสเตท 22 จำกัด
Project Name : โครงการ KAVALON (เควาลอน)
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน)
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Sampling Point : ภายนอกพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ บริเวณพื้นที่ของ
บริษัท รังสิต พรอสเพอร์ เอสเตท จำกัด
GPS. Coordinate : 47P 673402 E 1552470 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68068
Sample No. : S68068/48
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 December 2025
Received Date : 24 December 2025
Analytical Date : 24 – 26 December 2025
Report Date : 05 December 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.	0.457	13.0	0.544	4.1	0.410	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.394	6.9	0.985	5.2	0.631	6.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.599	5.8	0.867	5.0	0.481	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.851	6.7	0.709	4.7	0.804	6.5	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.654	4.4	0.765	6.4	0.623	4.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.567	3.6	0.812	4.9	0.544	3.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.638	4.0	0.899	5.3	0.575	5.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.985	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

