



ภาคผนวกที่ 3-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพความสะอาดพื้น



ANALYSIS REPORT

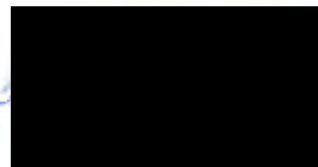
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 1-2, 2025
 RECEIVED DATE : January 2, 2025 ANALYTICAL DATE : January 4, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV001/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.175	N/A	-	0.317	7.1	5.0	0.127	N/A	-
10:00-11:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	N/A	-	0.111	N/A	-
11:00-12:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	N/A	-
12:00-13:00 น.	0.159	N/A	-	0.270	5.2	5.0	0.127	N/A	-
13:00-14:00 น.	0.159	N/A	-	0.254	N/A	-	0.111	N/A	-
14:00-15:00 น.	0.159	N/A	-	0.270	<1.0	5.0	0.127	N/A	-
15:00-16:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	N/A	-
16:00-17:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	N/A	-
17:00-18:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	N/A	-
18:00-19:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	N/A	-
19:00-20:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	N/A	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	N/A	-	0.143	57.0	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

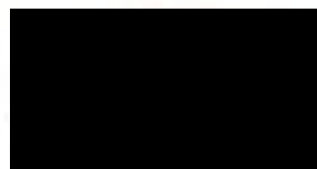
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 1-2, 2025
 RECEIVED DATE : January 2, 2025 ANALYTICAL DATE : January 4, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV001/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.095	14.0	6.0	0.460	11.0	5.3	0.048	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.048	57.0	15.7	0.254	9.1	5.0	0.063	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.095	>100	20.0	0.270	73.0	17.3	0.127	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.063	15.0	6.3	0.365	11.0	5.3	0.063	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.048	>100	20.0	0.270	9.3	5.0	0.063	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.079	>100	20.0	0.127	39.0	12.3	0.270	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.524	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.238	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.095	>100	20.0	0.492	>100	20.0	0.159	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.127	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.063	>100	20.0
19:00-20:00 น.	0.079	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.063	>100	20.0
20:00-21:00 น.	0.048	>100	20.0	0.286	11.0	5.3	0.048	>100	20.0
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.095	14.0	6.0	0.460	11.0	5.3	0.048	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.048	57.0	15.7	0.254	9.1	5.0	0.063	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.095	>100	20.0	0.270	73.0	17.3	0.127	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

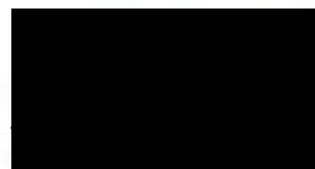
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 2-3, 2025
RECEIVED DATE : January 3, 2025 ANALYTICAL DATE : January 5, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV002/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	N/A	-
10:00-11:00 น.	1.221	9.3	5.0	0.869	6.2	5.0	0.541	N/A	-
11:00-12:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	N/A	-
12:00-13:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	N/A	-
13:00-14:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
14:00-15:00 น.	1.317	>100	20.0	1.254	N/A	-	0.543	N/A	-
15:00-16:00 น.	0.143	N/A	-	0.286	2.4	5.0	0.127	N/A	-
16:00-17:00 น.	0.127	N/A	-	0.254	2.2	5.0	0.111	N/A	-
17:00-18:00 น.	0.143	N/A	-	0.254	2.3	5.0	0.111	N/A	-
18:00-19:00 น.	0.127	N/A	-	0.286	2.8	5.0	0.127	N/A	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	1.159	6.6	5.0	1.286	2.8	5.0	1.127	N/A	-
08:00-09:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.6	5.0	0.127	N/A	-

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



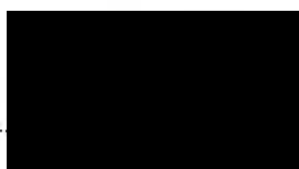
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 2-3, 2025
 RECEIVED DATE : January 3, 2025 ANALYTICAL DATE : January 5, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV002/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.048	N/A	-	0.302	9.1	5.0	0.048	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.063	57.0	15.7	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.048	>100	20.0	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.254	9.8	5.0	0.063	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.063	34.0	11.0	0.302	11.0	5.3	0.048	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.286	3.2	5.0	0.635	>100	20.0	0.222	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.302	7.6	5.0	0.063	85.0	18.5
17:00-18:00 น.	0.206	>100	20.0	0.698	>100	20.0	0.175	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.286	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.159	51.0	15.1	0.175	43.0	13.3	0.270	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



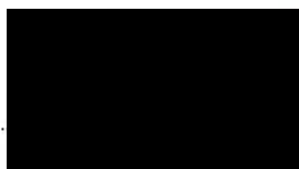
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

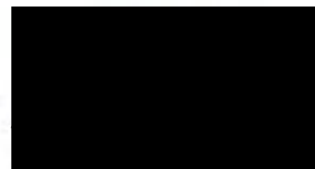
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 3-4, 2025
 RECEIVED DATE : January 4, 2025 ANALYTICAL DATE : January 6, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV003/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.508	>100	20.0	0.492	1.4	5.0	0.222	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.175	6.3	5.0	0.270	6.0	5.0	0.127	N/A	-
11:00-12:00 น.	0.127	N/A	-	0.254	2.0	5.0	0.127	N/A	-
12:00-13:00 น.	2.190	7.2	5.0	1.286	7.3	5.0	1.127	N/A	-
13:00-14:00 น.	0.143	N/A	-	0.286	2.7	5.0	0.127	N/A	-
14:00-15:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	N/A	-	0.127	N/A	-
15:00-16:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	N/A	-	0.127	N/A	-
16:00-17:00 น.	0.984	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.159	N/A	-	0.254	<1.0	5.0	0.127	N/A	-
18:00-19:00 น.	0.143	N/A	-	0.270	1.1	5.0	0.127	N/A	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	1.159	6.6	5.0	1.286	2.8	5.0	1.127	N/A	-
08:00-09:00 น.	2.159	57.0	15.7	2.286	N/A	-	1.127	N/A	-

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



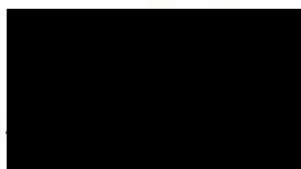
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

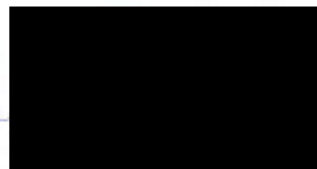
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 3-4, 2025
RECEIVED DATE : January 4, 2025 ANALYTICAL DATE : January 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV003/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	51.0	15.1	0.095	47.0	14.3	0.254	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.063	>100	20.0	0.365	5.8	5.0	0.222	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	32.0	10.5	0.286	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	43.0	13.3	0.254	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	51.0	15.1	0.286	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	47.0	14.3	0.270	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	32.0	10.5	0.254	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.063	>100	20.0	0.286	4.9	5.0	0.079	85.0	18.5
18:00-19:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.254	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.270	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	47.0	14.3	0.317	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



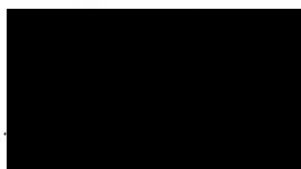
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

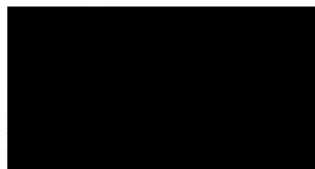
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 4-5, 2025
RECEIVED DATE : January 5, 2025 ANALYTICAL DATE : January 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV004/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
10:00-11:00 น.	0.143	N/A	-	0.254	2.2	5.0	0.127	N/A	-
11:00-12:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	N/A	-
12:00-13:00 น.	0.286	>100	20.0	0.270	N/A	-	0.159	N/A	-
13:00-14:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	N/A	-
14:00-15:00 น.	0.143	N/A	-	0.254	3.3	5.0	0.111	N/A	-
15:00-16:00 น.	0.159	N/A	-	0.254	5.1	5.0	0.127	N/A	-
16:00-17:00 น.	0.175	N/A	-	0.270	6.8	5.0	0.127	N/A	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.159	N/A	-	0.270	2.4	5.0	0.127	N/A	-
07:00-08:00 น.	0.175	7.4	5.0	0.286	1.9	5.0	0.127	N/A	-
08:00-09:00 น.	0.159	1.6	5.0	0.302	6.3	5.0	0.127	N/A	-

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



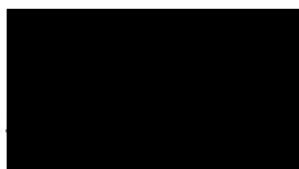
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

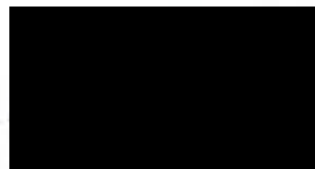
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 4-5, 2025
RECEIVED DATE : January 5, 2025 ANALYTICAL DATE : January 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV004/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.127	11.0	5.3	0.270	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	37.0	11.8	0.286	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.079	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.095	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	64.0	16.4	0.270	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



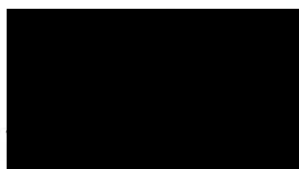
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

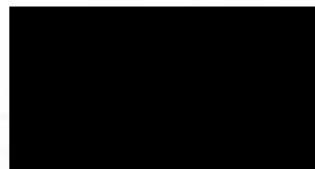
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 5-6, 2025
RECEIVED DATE : January 6, 2025 ANALYTICAL DATE : January 7, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV005/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.159	5.8	5.0	0.254	N/A	-	0.127	N/A	-
10:00-11:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	1.5	5.0	0.111	N/A	-
11:00-12:00 น.	0.143	N/A	-	0.254	5.3	5.0	0.111	N/A	-
12:00-13:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	2.7	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	5.2	5.0	0.302	6.0	5.0	0.127	N/A	-
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	6.7	5.0	0.127	N/A	-
15:00-16:00 น.	0.143	N/A	-	0.254	2.5	5.0	0.111	N/A	-
16:00-17:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	N/A	-	0.127	N/A	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	N/A	-
08:00-09:00 น.	1.270	>100	20.0	1.270	N/A	-	1.127	43.0	13.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



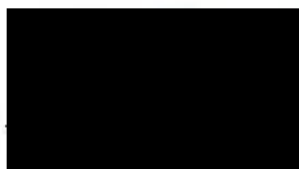
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

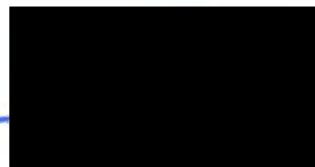
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 5-6, 2025
RECEIVED DATE : January 6, 2025 ANALYTICAL DATE : January 7, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV005/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	64.0	16.4	0.286	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
12:00-13:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
13:00-14:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
14:00-15:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
15:00-16:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.079	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.079	57.0	15.7	0.270	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	13.0	5.8	0.270	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.111	39.0	12.3	0.333	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.317	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



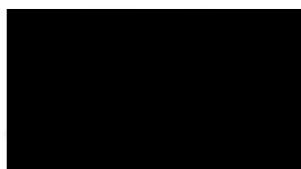
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

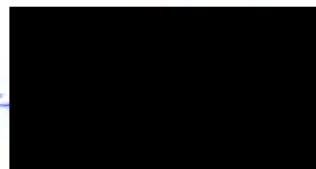
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 6-7, 2025
RECEIVED DATE : January 7, 2025 ANALYTICAL DATE : January 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV006/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.175	6.1	5.0	1.270	5.7	5.0	1.127	N/A	-
10:00-11:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	N/A	-
11:00-12:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	N/A	-
12:00-13:00 น.	0.159	N/A	-	0.254	5.0	5.0	0.111	N/A	-
13:00-14:00 น.	2.159	6.0	5.0	1.270	6.2	5.0	1.127	N/A	-
14:00-15:00 น.	0.159	N/A	-	0.254	6.5	5.0	0.127	N/A	-
15:00-16:00 น.	0.159	N/A	-	0.254	2.0	5.0	0.111	N/A	-
16:00-17:00 น.	0.143	N/A	-	0.254	N/A	-	0.111	N/A	-
17:00-18:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	N/A	-	0.127	N/A	-
18:00-19:00 น.	0.159	6.3	5.0	0.254	6.3	5.0	0.111	N/A	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.206	7.8	5.0	0.333	7.5	5.0	0.127	N/A	-
08:00-09:00 น.	0.238	28.0	9.5	0.302	N/A	-	0.127	N/A	-

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

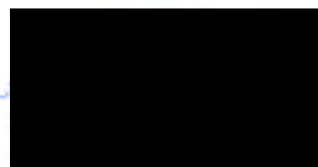
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 6-7, 2025
RECEIVED DATE : January 7, 2025 ANALYTICAL DATE : January 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV006/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	37.0	11.8	0.254	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	39.0	12.3	0.254	57.0	15.7
12:00-13:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.095	43.0	13.3	0.286	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.111	32.0	10.5	0.270	73.0	17.3
15:00-16:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	11.0	5.3	0.254	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	57.0	15.7	0.270	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.095	37.0	11.8	0.302	57.0	15.7
09:00-10:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

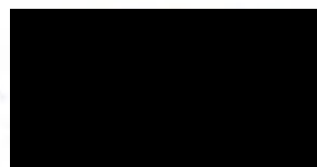
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 7-8, 2025
RECEIVED DATE : January 8, 2025 ANALYTICAL DATE : January 9, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV007/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.143	11.0	5.3	0.270	57.0	15.7
10:00-11:00 น.	0.587	30.0	10.0	0.571	28.0	9.5	0.349	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.063	>100	20.0	0.111	47.0	14.3	0.317	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.968	23.0	8.3	0.256	23.0	8.3	0.187	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.254	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.537	1.2	5.0	0.444	6.4	5.0	0.143	57.0	15.7
15:00-16:00 น.	0.095	>100	20.0	0.397	>100	20.0	0.190	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.317	47.0	14.3	0.270	43.0	13.3	0.302	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	64.0	16.4	0.317	64.0	16.4
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.111	57.0	15.7	0.111	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.349	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

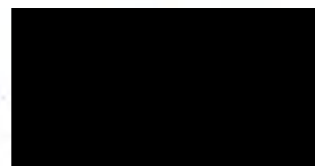
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 7-8, 2025
RECEIVED DATE : January 8, 2025 ANALYTICAL DATE : January 9, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV007/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	2.5	5.0	0.317	7.1	5.0	0.127	20.0	7.5
11:00-12:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	9.3	5.0	0.111	65.0	16.5
12:00-13:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	6.2	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	8.0	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	8.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	7.4	5.0	0.254	8.0	5.0	0.111	3.6	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.270	<1.0	5.0	0.127	4.8	5.0
16:00-17:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	25.0	8.8
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	20.0	7.5
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
09:00-10:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	34.0	11.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



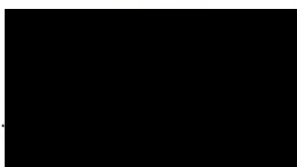
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

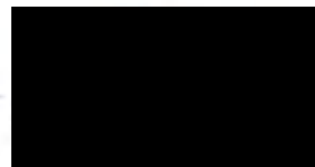
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 8-9, 2025
 RECEIVED DATE : January 9, 2025 ANALYTICAL DATE : January 10, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV008/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.095	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3
10:00-11:00 น.	0.111	57.0	15.7	0.111	47.0	14.3	0.381	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.179	73.0	17.3	1.111	51.0	15.1	1.349	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	2.095	64.0	16.4	1.985	51.0	15.1	2.320	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.143	13.0	5.8	0.302	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	57.0	15.7	0.381	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.127	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.143	73.0	17.3	0.127	64.0	16.4	0.349	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.143	57.0	15.7	0.095	73.0	17.3	0.317	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.143	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.111	57.0	15.7	0.333	64.0	16.4
20:00-21:00 น.	0.127	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	57.0	15.7	0.333	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

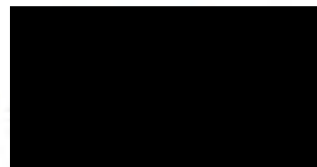
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 8-9, 2025
RECEIVED DATE : January 9, 2025 ANALYTICAL DATE : January 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV008/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
12:00-13:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
15:00-16:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
17:00-18:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.6	5.0
08:00-09:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.6	5.0	0.127	8.2	5.0
09:00-10:00 น.	0.508	>100	20.0	0.492	1.4	5.0	0.222	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



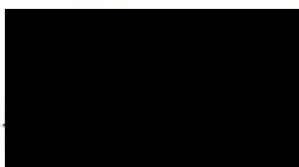
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

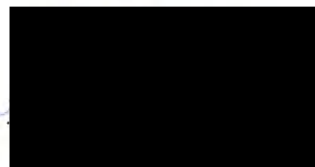
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 9-10, 2025
RECEIVED DATE : January 10, 2025 ANALYTICAL DATE : January 11, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV009/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.111	57.0	15.7	0.333	73.0	17.3
10:00-11:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	2.127	73.0	17.3	2.127	57.0	15.7	3.120	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
13:00-14:00 น.	1.103	73.0	17.3	1.143	64.0	16.4	2.302	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	64.0	16.4	0.317	73.0	17.3
15:00-16:00 น.	1.095	73.0	17.3	1.111	51.0	15.1	1.381	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	12.0	5.5	0.333	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.111	51.0	15.1	0.211	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.111	64.0	16.4	0.202	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.127	47.0	14.3	0.333	73.0	17.3
06:00-07:00 น.	0.127	64.0	16.4	0.127	47.0	14.3	0.381	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.095	64.0	16.4	0.317	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.095	73.0	17.3	0.317	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 9-10, 2025
RECEIVED DATE : January 10, 2025 ANALYTICAL DATE : January 11, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV009/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	7.2	5.0	0.254	2.0	5.0	0.127	20.0	7.5
11:00-12:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.6	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	4.8	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.0	5.0	0.127	26.0	9.0
14:00-15:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	6.2	5.0	0.127	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.584	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	36.0	11.5
17:00-18:00 น.	0.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	1.1	5.0	0.127	32.0	10.5
19:00-20:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	4.8	5.0
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.143	6.2	5.0	0.254	2.2	5.0	0.127	6.8	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	8.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



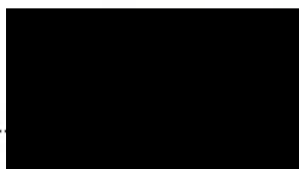
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

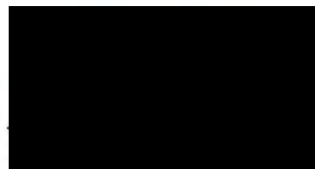
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 10-11, 2025
RECEIVED DATE : January 11, 2025 ANALYTICAL DATE : January 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV010/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	2.094	85.0	18.5	1.985	64.0	16.4	2.333	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.127	64.0	16.4	0.111	57.0	15.7	0.349	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.175	>100	20.0	0.365	>100	20.0	0.190	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.095	85.0	18.5	0.111	73.0	17.3	0.302	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	2.111	64.0	16.4	2.095	15.0	6.3	2.302	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	2.159	>100	20.0	2.317	>100	20.0	2.206	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.476	>100	20.0	0.317	>100	20.0	0.175	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.397	12.0	5.5	0.063	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.047	>100	20.0	0.333	14.0	6.0	0.063	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.063	47.0	14.3	0.317	10.0	5.0	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



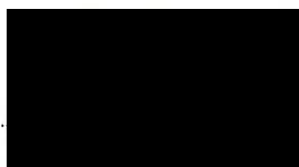
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

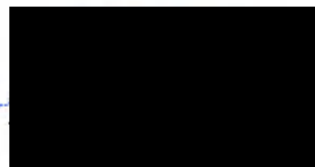
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 10-11, 2025
RECEIVED DATE : January 11, 2025 ANALYTICAL DATE : January 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV010/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.9	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	9.6	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	6.8	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	11.0	5.3
12:00-13:00 น.	0.175	5.1	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	10.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	22.0	8.0
14:00-15:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	3.2	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	7.4	5.0	0.286	1.9	5.0	0.127	4.8	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	1.6	5.0	0.302	6.3	5.0	0.127	12.0	5.5
17:00-18:00 น.	0.159	5.8	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	30.0	10.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	2.6	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	6.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.270	>100	20.0	0.270	5.4	5.0	0.127	43.0	13.3
09:00-10:00 น.	0.175	5.2	5.0	0.302	6.0	5.0	0.127	54.0	15.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



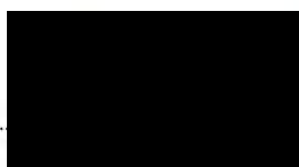
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 11-12, 2025
RECEIVED DATE : January 12, 2025 ANALYTICAL DATE : January 13, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV011/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.127	51.0	15.1	0.333	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.079	16.0	6.5	0.429	7.5	5.0	0.063	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	2.031	64.0	16.4	2.217	57.0	15.7	2.349	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	51.0	15.1	0.333	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.413	47.0	14.3	0.556	>100	20.0	0.587	57.0	15.7
14:00-15:00 น.	2.302	>100	20.0	1.703	>100	20.0	2.238	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.143	5.1	5.0	0.667	8.1	5.0	0.111	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.619	>100	20.0	0.667	64.0	16.4	0.698	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.063	11.0	5.3	0.317	11.0	5.3	0.079	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	0.079	10.0	5.0	0.524	5.1	5.0	0.159	64.0	16.4
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	11.0	5.3	0.302	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.302	57.0	15.7
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

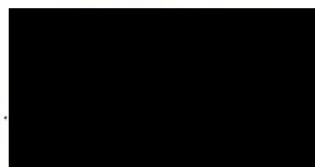
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 11-12, 2025
RECEIVED DATE : January 12, 2025 ANALYTICAL DATE : January 13, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV011/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
11:00-12:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
14:00-15:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
15:00-16:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	6.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	3.4	5.0
17:00-18:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	6.5	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	8.2	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	6.8	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	6.0	5.0	0.270	6.2	5.0	0.127	8.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	8.2	5.0	0.254	6.5	5.0	0.127	8.2	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

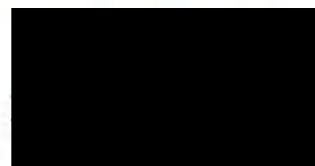
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 12-13, 2025
RECEIVED DATE : January 13, 2025 ANALYTICAL DATE : January 14, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV012/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.111	>100	20.0	0.302	22.0	8.0	0.159	>100	20.0
11:00-12:00 น.	2.190	>100	20.0	2.333	>100	20.0	2.111	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.222	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.143	>100	20.0
13:00-14:00 น.	2.270	>100	20.0	2.413	>100	20.0	2.206	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.333	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.159	85.0	18.5
15:00-16:00 น.	0.047	>100	20.0	0.381	9.8	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.095	16.0	6.5	0.508	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.317	4.2	5.0	0.047	73.0	17.3
18:00-19:00 น.	0.095	13.0	5.8	0.476	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.349	>100	20.0	0.762	51.0	15.1	0.238	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.190	>100	20.0	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



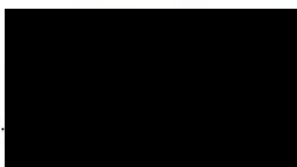
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

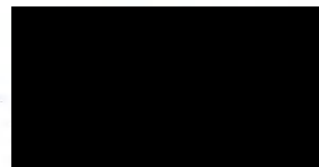
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 12-13, 2025
 RECEIVED DATE : January 13, 2025 ANALYTICAL DATE : January 14, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV012/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	6.3	5.0	0.254	6.3	5.0	0.111	13.0	5.8
11:00-12:00 น.	0.143	6.2	5.0	0.286	2.3	5.0	0.127	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	2.1	5.0	0.127	20.0	7.5
13:00-14:00 น.	0.143	>100	20.0	0.254	3.3	5.0	0.127	10.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	8.2	5.0	0.254	5.0	5.0	0.127	6.4	5.0
15:00-16:00 น.	0.206	7.8	5.0	0.333	7.5	5.0	0.127	8.6	5.0
16:00-17:00 น.	0.238	28.0	9.5	0.302	56.0	15.6	0.127	36.0	11.5
17:00-18:00 น.	0.254	>100	20.0	0.286	43.0	13.3	0.589	54.0	15.4
18:00-19:00 น.	0.254	>100	20.0	0.206	54.0	15.4	0.127	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.381	9.1	5.0	0.159	8.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.127	26.0	9.0	0.317	2.6	5.0	0.127	9.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



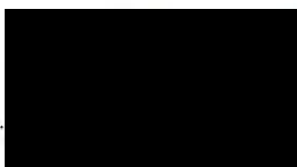
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

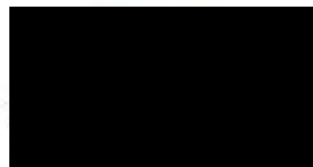
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 13-14, 2025
RECEIVED DATE : January 14, 2025 ANALYTICAL DATE : January 15, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV013/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
10:00-11:00 น.	2.159	<1.0	5.0	2.254	36.0	11.5	2.127	9.4	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	8.2	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	8.0	5.0	0.254	6.2	5.0	0.111	8.0	5.0
13:00-14:00 น.	3.125	5.6	5.0	2.297	<1.0	5.0	2.127	5.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	24.0	8.5
15:00-16:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	6.4	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	6.8	5.0
17:00-18:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	5.2	5.0
18:00-19:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	5.6	5.0
19:00-20:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	6.8	5.0	0.143	57.0	15.7
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
07:00-08:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	8.2	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	8.4	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

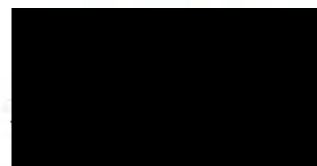
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 13-14, 2025
RECEIVED DATE : January 14, 2025 ANALYTICAL DATE : January 15, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV013/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.381	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.143	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.206	>100	20.0	0.302	16.0	6.5	0.127	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.508	>100	20.0	0.552	>100	20.0	0.397	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.079	9.3	5.0	0.651	8.5	5.0	0.063	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.063	21.0	7.8	0.302	9.8	5.0	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.079	20.0	7.5	0.302	9.5	5.0	0.047	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.063	14.0	6.0	0.365	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.079	14.0	6.0	0.381	6.2	5.0	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.079	11.0	5.3	0.413	6.8	5.0	0.063	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	32.0	10.5	0.333	12.0	5.5	0.111	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.619	>100	20.0	0.746	>100	20.0	0.238	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.317	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

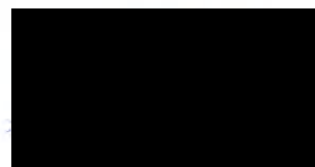
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 14-15, 2025
RECEIVED DATE : January 15, 2025 ANALYTICAL DATE : January 16, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV014/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.143	11.0	5.3	0.270	57.0	15.7
10:00-11:00 น.	0.968	23.0	8.3	0.256	23.0	8.3	0.187	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.254	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.537	1.2	5.0	0.444	6.4	5.0	0.143	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.095	>100	20.0	0.397	>100	20.0	0.190	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.537	1.2	5.0	0.444	6.4	5.0	0.143	57.0	15.7
15:00-16:00 น.	0.095	>100	20.0	0.397	>100	20.0	0.190	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.317	47.0	14.3	0.270	43.0	13.3	0.302	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.143	11.0	5.3	0.270	57.0	15.7
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	64.0	16.4	0.317	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.111	57.0	15.7	0.127	47.0	14.3	0.365	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

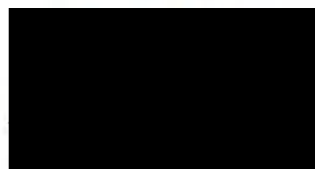
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 14-15, 2025
RECEIVED DATE : January 15, 2025 ANALYTICAL DATE : January 16, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV014/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
11:00-12:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
14:00-15:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
16:00-17:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	3.6	5.0
09:00-10:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	24.0	8.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



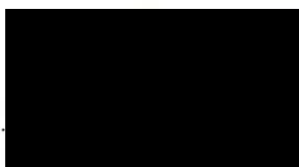
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 15-16, 2025
RECEIVED DATE : January 16, 2025 ANALYTICAL DATE : January 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV015/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.111	57.0	15.7	0.111	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	1.095	73.0	17.3	1.127	39.0	12.3	1.349	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.302	73.0	17.3
13:00-14:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.143	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	2.111	73.0	17.3	2.095	51.0	15.1	2.302	73.0	17.3
15:00-16:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.349	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.302	73.0	17.3
18:00-19:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.143	13.0	5.8	0.302	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	57.0	15.7	0.381	64.0	16.4
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.127	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.143	73.0	17.3	0.127	64.0	16.4	0.349	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

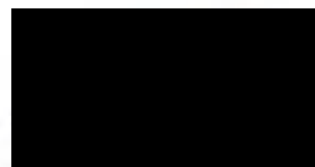
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 15-16, 2025
RECEIVED DATE : January 16, 2025 ANALYTICAL DATE : January 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV015/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	20.0	7.5
11:00-12:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
12:00-13:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	34.0	11.0
13:00-14:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
15:00-16:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
17:00-18:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

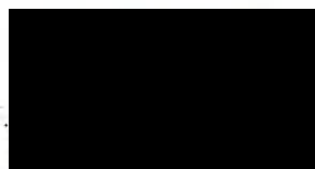
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 16-17, 2025
RECEIVED DATE : January 17, 2025 ANALYTICAL DATE : January 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV016/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.095	5.2	5.0	14.950	39.4	12.3	6.889	46.6	14.1
10:00-11:00 น.	2.410	>100	20.0	1.410	73.1	17.3	2.465	<1.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.512	23.3	8.3	0.536	32.0	10.5	0.859	28.4	9.6
12:00-13:00 น.	0.189	3.5	5.0	0.355	6.0	5.0	0.355	3.7	5.0
13:00-14:00 น.	0.307	3.8	5.0	0.410	4.2	5.0	0.347	3.3	5.0
14:00-15:00 น.	0.197	5.9	5.0	0.891	3.7	5.0	0.504	3.3	5.0
15:00-16:00 น.	0.276	4.0	5.0	0.386	3.7	5.0	0.166	4.2	5.0
16:00-17:00 น.	0.173	4.4	5.0	0.394	4.6	5.0	0.307	4.7	5.0
17:00-18:00 น.	0.150	3.3	5.0	0.536	4.2	5.0	0.213	4.4	5.0
18:00-19:00 น.	0.126	4.1	5.0	0.370	3.4	5.0	0.197	3.3	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.142	4.6	5.0	0.378	4.6	5.0	0.300	5.1	5.0
07:00-08:00 น.	0.158	4.4	5.0	0.355	5.1	5.0	0.205	6.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.229	5.1	5.0	0.418	4.6	5.0	0.205	5.2	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

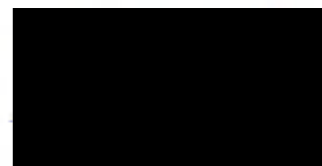
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 16-17, 2025
 RECEIVED DATE : January 17, 2025 ANALYTICAL DATE : January 18, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV016/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
11:00-12:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.127	8.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	2.6	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	36.0	11.5
15:00-16:00 น.	0.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	1.1	5.0	0.127	32.0	10.5
17:00-18:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	4.8	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	6.2	5.0	0.127	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.584	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	36.0	11.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

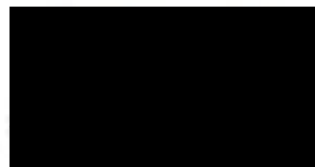
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 17-18, 2025
 RECEIVED DATE : January 18, 2025 ANALYTICAL DATE : January 19, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV017/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instanetel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.127	64.0	16.4	0.127	47.0	14.3	0.381	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.095	85.0	18.5	0.111	73.0	17.3	0.302	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.111	85.0	18.5	0.317	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.143	64.0	16.4	0.111	79.0	17.9	0.365	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.476	>100	20.0	2.317	>100	20.0	2.175	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.095	15.0	6.3	0.302	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.095	85.0	18.5	0.111	73.0	17.3	0.302	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.111	85.0	18.5	0.317	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.143	64.0	16.4	0.111	79.0	17.9	0.365	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	>100	20.0	0.206	73.0	17.3
07:00-08:00 น.	0.175	>100	20.0	0.365	>100	20.0	0.190	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.143	57.0	15.7	0.397	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



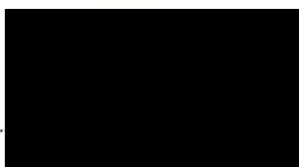
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

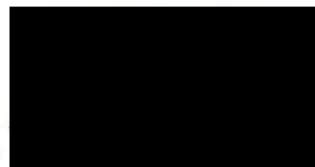
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 17-18, 2025
RECEIVED DATE : January 18, 2025 ANALYTICAL DATE : January 19, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV017/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	1.1	5.0	0.127	32.0	10.5
12:00-13:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	4.8	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	2.3	5.0	0.127	6.2	5.0
14:00-15:00 น.	0.143	6.2	5.0	0.254	2.2	5.0	0.127	6.8	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	8.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.286	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.159	7.4	5.0
17:00-18:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.4	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.159	6.8	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	11.0	5.3
09:00-10:00 น.	0.175	5.1	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	10.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



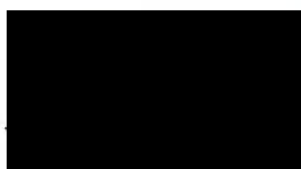
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

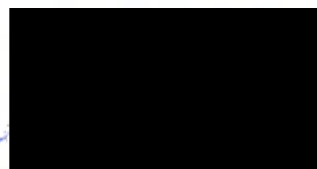
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 18-19, 2025
RECEIVED DATE : January 19, 2025 ANALYTICAL DATE : January 20, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV018/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	1.079	17.0	6.8	1.397	12.0	5.5	2.063	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	2.047	>100	20.0	1.333	14.0	6.0	2.063	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.063	47.0	14.3	0.317	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.143	57.0	15.7	0.397	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.397	12.0	5.5	0.063	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.047	>100	20.0	0.333	14.0	6.0	0.063	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.063	47.0	14.3	0.317	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.302	>100	20.0	0.730	>100	20.0	0.238	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	37.0	11.8	0.365	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	11.0	5.3	0.302	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 18-19, 2025
RECEIVED DATE : January 19, 2025 ANALYTICAL DATE : January 20, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV018/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.302	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.095	7.3	5.0	0.571	4.5	5.0	0.095	85.0	18.5
13:00-14:00 น.	0.175	>100	20.0	0.524	>100	20.0	0.190	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	37.0	11.8	0.365	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	11.0	5.3	0.302	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.302	57.0	15.7
17:00-18:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.095	7.3	5.0	0.571	4.5	5.0	0.095	85.0	18.5
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



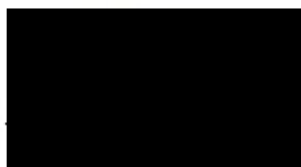
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

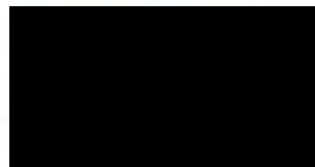
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 19-20, 2025
RECEIVED DATE : January 20, 2025 ANALYTICAL DATE : January 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV019/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.111	>100	20.0	1.302	22.0	8.0	2.159	>100	20.0
11:00-12:00 น.	2.190	>100	20.0	2.333	>100	20.0	2.111	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.222	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.143	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.270	>100	20.0	0.413	>100	20.0	0.206	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.111	>100	20.0	0.302	22.0	8.0	0.159	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.190	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.111	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.222	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.143	>100	20.0
19:00-20:00 น.	0.063	17.0	6.8	0.381	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 19-20, 2025
RECEIVED DATE : January 20, 2025 ANALYTICAL DATE : January 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV019/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.4	5.0	0.254	2.5	5.0	0.111	6.2	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
12:00-13:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
14:00-15:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
15:00-16:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	6.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	3.4	5.0
18:00-19:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	6.5	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	3.2	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	8.2	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	6.8	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

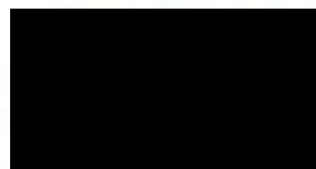
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 20-21, 2025
RECEIVED DATE : January 21, 2025 ANALYTICAL DATE : January 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV020/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.254	>100	20.0	0.206	54.0	15.4	0.127	>100	20.0
10:00-11:00 น.	2.222	>100	20.0	2.270	8.6	5.0	1.159	36.0	11.5
11:00-12:00 น.	0.222	>100	20.0	0.302	26.0	9.0	0.175	8.2	5.0
12:00-13:00 น.	0.317	>100	20.0	0.381	9.1	5.0	0.159	8.4	5.0
13:00-14:00 น.	0.127	26.0	9.0	0.317	2.6	5.0	0.127	9.0	5.0
14:00-15:00 น.	1.143	<1.0	5.0	1.254	<1.0	5.0	1.127	26.0	9.0
15:00-16:00 น.	0.159	1.5	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	22.0	8.0
16:00-17:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
18:00-19:00 น.	0.175	14.0	6.0	0.317	7.1	5.0	0.127	4.2	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

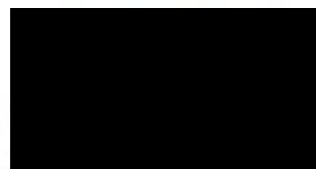
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 20-21, 2025
RECEIVED DATE : January 21, 2025 ANALYTICAL DATE : January 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV020/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instanetel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.300	4.6	5.0	0.489	4.5	5.0	0.173	5.3	5.0
11:00-12:00 น.	0.166	4.0	5.0	0.370	5.1	5.0	0.189	5.4	5.0
12:00-13:00 น.	0.126	5.3	5.0	0.355	4.3	5.0	0.213	5.1	5.0
13:00-14:00 น.	0.260	4.0	5.0	0.544	4.5	5.0	0.292	5.1	5.0
14:00-15:00 น.	0.173	4.3	5.0	0.363	4.3	5.0	0.173	4.6	5.0
15:00-16:00 น.	0.118	4.8	5.0	0.473	5.7	5.0	0.197	8.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.110	6.7	5.0	0.370	4.2	5.0	0.221	5.2	5.0
17:00-18:00 น.	0.300	4.6	5.0	0.489	4.5	5.0	0.173	5.3	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.118	3.9	5.0	0.418	5.0	5.0	0.229	5.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.126	3.4	5.0	0.347	3.6	5.0	0.181	4.2	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

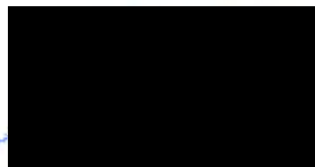
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 21-22, 2025
 RECEIVED DATE : January 22, 2025 ANALYTICAL DATE : January 23, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS021/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	21-22/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
09.00-10.00 น.	60.2	81.2	53.4	
10.00-11.00 น.	59.0	81.7	54.7	
11.00-12.00 น.	59.7	79.8	52.8	
12.00-13.00 น.	59.5	80.5	52.6	
13.00-14.00 น.	59.8	81.5	53.4	
14.00-15.00 น.	59.3	82.6	54.2	
15.00-16.00 น.	59.5	81.5	53.2	
16.00-17.00 น.	60.7	90.6	52.5	
17.00-18.00 น.	59.6	82.0	53.2	
18.00-19.00 น.	60.2	79.8	52.4	
19.00-20.00 น.	60.6	80.7	52.6	
20.00-21.00 น.	59.2	80.8	53.2	
21.00-22.00 น.	56.5	81.6	52.5	
22.00-23.00 น.	54.2	80.3	50.4	
23.00-24.00 น.	53.5	71.5	49.5	
24.00-01.00 น.	53.7	76.3	47.5	
01.00-02.00 น.	54.2	79.2	50.6	
02.00-03.00 น.	53.2	78.2	48.6	
03.00-04.00 น.	53.6	71.2	51.2	
04.00-05.00 น.	54.2	79.5	50.3	
05.00-06.00 น.	53.1	81.6	50.2	
06.00-07.00 น.	54.7	81.5	51.2	
07.00-08.00 น.	56.2	82.6	52.2	
08.00-09.00 น.	59.0	80.9	50.7	
L _{eq} 24 hr	58.1			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	90.6			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	61.6			-
L ₉₀	52.1			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



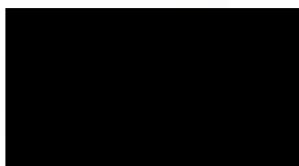
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

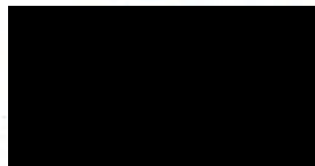
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 21-22, 2025
 RECEIVED DATE : January 22, 2025 ANALYTICAL DATE : January 23, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS021/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	21-22/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
09.00-10.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
10.00-11.00 น.	59.0	53.5	51.5	6.1
11.00-12.00 น.	59.7	53.5	51.5	7.0
12.00-13.00 น.	59.5	53.5	51.5	6.7
13.00-14.00 น.	59.8	53.5	51.5	7.1
14.00-15.00 น.	59.3	53.5	51.5	6.5
15.00-16.00 น.	59.5	53.5	51.5	6.7
16.00-17.00 น.	60.7	53.5	51.5	8.3
17.00-18.00 น.	59.6	53.5	51.5	6.9
18.00-19.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
19.00-20.00 น.	60.6	53.5	51.5	8.2
20.00-21.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
21.00-22.00 น.	56.5	53.5	51.5	2.0
22.00-23.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
23.00-24.00 น.	53.5	51.6	47.5	4.5
24.00-01.00 น.	53.7	51.6	47.5	5.0
01.00-02.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
02.00-03.00 น.	53.2	51.6	47.5	3.6
03.00-04.00 น.	53.6	51.6	47.5	4.8
04.00-05.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
05.00-06.00 น.	53.1	51.6	47.5	3.3
06.00-07.00 น.	54.7	53.5	51.5	-3.0
07.00-08.00 น.	56.2	53.5	51.5	1.4
08.00-09.00 น.	59.0	53.5	51.5	6.1
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



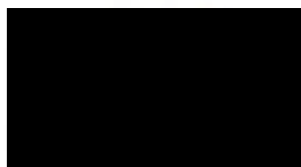
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

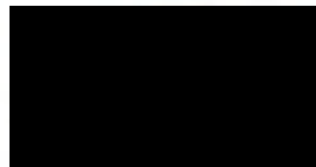
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 21-22, 2025
 RECEIVED DATE : January 22, 2025 ANALYTICAL DATE : January 23, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS021/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	21-22/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10.00-11.00 น.	50.2	76.5	40.2	
11.00-12.00 น.	50.4	70.5	40.8	
12.00-13.00 น.	50.1	76.2	40.5	
13.00-14.00 น.	50.5	75.5	41.0	
14.00-15.00 น.	50.8	78.5	40.6	
15.00-16.00 น.	49.2	69.8	40.3	
16.00-17.00 น.	49.1	60.2	40.7	
17.00-18.00 น.	49.6	77.1	40.5	
18.00-19.00 น.	48.2	76.5	40.0	
19.00-20.00 น.	49.7	70.2	40.1	
20.00-21.00 น.	48.7	69.5	40.4	
21.00-22.00 น.	48.2	68.2	39.5	
22.00-23.00 น.	47.5	62.5	38.4	
23.00-24.00 น.	48.2	77.2	38.3	
24.00-01.00 น.	48.1	70.4	38.4	
01.00-02.00 น.	47.9	69.8	38.2	
02.00-03.00 น.	48.6	68.4	37.2	
03.00-04.00 น.	48.3	69.0	36.5	
04.00-05.00 น.	48.1	70.2	37.4	
05.00-06.00 น.	47.3	70.6	36.5	
06.00-07.00 น.	48.6	74.7	37.2	
07.00-08.00 น.	50.7	69.4	40.2	
08.00-09.00 น.	50.6	69.3	40.3	
09.00-10.00 น.	48.0	69.9	39.8	
L _{eq} 24 hr	49.2			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	78.5			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	54.8			-
L ₉₀	39.5			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



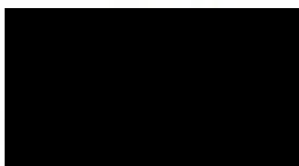
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

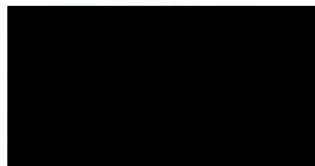
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 20-21, 2025
 RECEIVED DATE : January 22, 2025 ANALYTICAL DATE : January 22, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS020/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	21-22/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10.00-11.00 น.	50.2	47.6	42.3	4.4
11.00-12.00 น.	50.4	47.6	42.3	4.9
12.00-13.00 น.	50.1	47.6	42.3	4.2
13.00-14.00 น.	50.5	47.6	42.3	5.1
14.00-15.00 น.	50.8	47.6	42.3	5.7
15.00-16.00 น.	49.2	47.6	42.3	1.8
16.00-17.00 น.	49.1	47.6	42.3	1.5
17.00-18.00 น.	49.6	47.6	42.3	3.0
18.00-19.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
19.00-20.00 น.	49.7	47.6	42.3	3.2
20.00-21.00 น.	48.7	47.6	42.3	-0.1
21.00-22.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
22.00-23.00 น.	47.5	45.4	40.2	6.1
23.00-24.00 น.	48.2	45.4	40.2	7.8
24.00-01.00 น.	48.1	45.4	40.2	7.6
01.00-02.00 น.	47.9	45.4	40.2	7.1
02.00-03.00 น.	48.6	45.4	40.2	8.6
03.00-04.00 น.	48.3	45.4	40.2	8.0
04.00-05.00 น.	48.1	45.4	40.2	7.6
05.00-06.00 น.	47.3	45.4	40.2	5.6
06.00-07.00 น.	48.6	47.6	42.3	-0.6
07.00-08.00 น.	50.7	47.6	42.3	5.5
08.00-09.00 น.	50.6	47.6	42.3	5.3
09.00-10.00 น.	48.0	47.6	42.3	-4.9
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

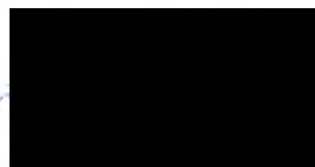
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 22-23, 2025
 RECEIVED DATE : January 23, 2025 ANALYTICAL DATE : January 24, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS022/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	22-23/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
09.00-10.00 น.	60.2	80.4	54.5	
10.00-11.00 น.	59.5	81.5	54.2	
11.00-12.00 น.	60.0	87.4	53.5	
12.00-13.00 น.	58.9	75.5	54.2	
13.00-14.00 น.	58.0	81.6	53.6	
14.00-15.00 น.	59.6	79.6	54.2	
15.00-16.00 น.	60.7	90.8	54.2	
16.00-17.00 น.	60.1	90.2	53.2	
17.00-18.00 น.	58.6	79.2	53.2	
18.00-19.00 น.	58.4	79.9	52.5	
19.00-20.00 น.	58.6	80.6	54.2	
20.00-21.00 น.	56.5	88.5	52.6	
21.00-22.00 น.	55.4	87.9	50.1	
22.00-23.00 น.	54.9	88.1	50.4	
23.00-24.00 น.	54.1	82.9	49.5	
24.00-01.00 น.	55.3	88.8	50.6	
01.00-02.00 น.	55.1	82.8	50.5	
02.00-03.00 น.	54.5	74.5	49.4	
03.00-04.00 น.	53.5	75.3	49.5	
04.00-05.00 น.	54.8	81.1	50.3	
05.00-06.00 น.	55.2	75.3	50.4	
06.00-07.00 น.	57.8	75.5	51.2	
07.00-08.00 น.	56.5	78.3	50.8	
08.00-09.00 น.	60.7	90.6	51.3	
L _{eq} 24 hr	58.0			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	90.8			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	62.4			-
L ₉₀	52.4			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

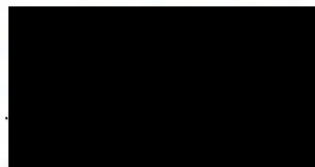
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 22-23, 2025
 RECEIVED DATE : January 23, 2025 ANALYTICAL DATE : January 24, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS022/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	22-23/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
09.00-10.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
10.00-11.00 น.	59.5	53.5	51.5	6.7
11.00-12.00 น.	60.0	53.5	51.5	7.4
12.00-13.00 น.	58.9	53.5	51.5	5.9
13.00-14.00 น.	58.0	53.5	51.5	4.6
14.00-15.00 น.	59.6	53.5	51.5	6.9
15.00-16.00 น.	60.7	53.5	51.5	8.3
16.00-17.00 น.	60.1	53.5	51.5	7.5
17.00-18.00 น.	58.6	53.5	51.5	5.5
18.00-19.00 น.	58.4	53.5	51.5	5.2
19.00-20.00 น.	58.6	53.5	51.5	5.5
20.00-21.00 น.	56.5	53.5	51.5	2.0
21.00-22.00 น.	55.4	53.5	51.5	-0.6
22.00-23.00 น.	54.9	51.6	47.5	7.7
23.00-24.00 น.	54.1	51.6	47.5	6.0
24.00-01.00 น.	55.3	51.6	47.5	8.4
01.00-02.00 น.	55.1	51.6	47.5	8.0
02.00-03.00 น.	54.5	51.6	47.5	6.9
03.00-04.00 น.	53.5	51.6	47.5	4.5
04.00-05.00 น.	54.8	51.6	47.5	7.5
05.00-06.00 น.	55.2	51.6	47.5	8.2
06.00-07.00 น.	57.8	53.5	51.5	4.3
07.00-08.00 น.	56.5	53.5	51.5	2.0
08.00-09.00 น.	60.7	53.5	51.5	8.3
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

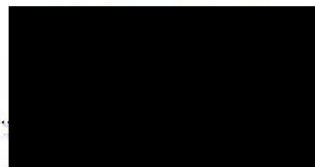
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 22-23, 2025
 RECEIVED DATE : January 23, 2025 ANALYTICAL DATE : January 24, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS022/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	22-23/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10.00-11.00 น.	49.0	71.5	42.8	
11.00-12.00 น.	49.9	71.9	43.0	
12.00-13.00 น.	51.2	73.5	44.0	
13.00-14.00 น.	50.5	75.0	41.5	
14.00-15.00 น.	51.0	73.5	46.0	
15.00-16.00 น.	50.9	76.2	44.5	
16.00-17.00 น.	51.5	78.4	42.4	
17.00-18.00 น.	49.9	72.1	43.5	
18.00-19.00 น.	48.6	70.8	41.5	
19.00-20.00 น.	48.3	73.1	42.5	
20.00-21.00 น.	50.2	72.7	42.8	
21.00-22.00 น.	48.4	70.8	41.6	
22.00-23.00 น.	46.5	69.5	40.1	
23.00-24.00 น.	46.8	69.6	40.6	
24.00-01.00 น.	49.0	75.9	39.5	
01.00-02.00 น.	46.7	63.9	38.1	
02.00-03.00 น.	47.2	69.0	39.5	
03.00-04.00 น.	46.5	62.5	40.2	
04.00-05.00 น.	47.2	62.3	39.8	
05.00-06.00 น.	47.6	64.3	39.9	
06.00-07.00 น.	48.6	64.8	42.2	
07.00-08.00 น.	48.2	72.8	42.1	
08.00-09.00 น.	49.5	67.7	42.7	
09.00-10.00 น.	52.7	64.7	42.5	
L _{eq} 24 hr	49.3			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	78.4			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	54.3			-
L ₉₀	42.2			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



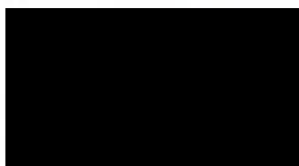
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

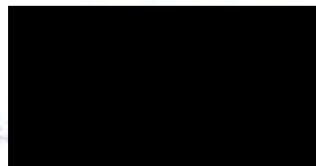
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 22-23, 2025
 RECEIVED DATE : January 23, 2025 ANALYTICAL DATE : January 24, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS022/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	22-23/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10.00-11.00 น.	49.0	47.6	42.3	1.1
11.00-12.00 น.	49.9	47.6	42.3	3.7
12.00-13.00 น.	51.2	47.6	42.3	6.4
13.00-14.00 น.	50.5	47.6	42.3	5.1
14.00-15.00 น.	51.0	47.6	42.3	6.0
15.00-16.00 น.	50.9	47.6	42.3	5.9
16.00-17.00 น.	51.5	47.6	42.3	6.9
17.00-18.00 น.	49.9	47.6	42.3	3.7
18.00-19.00 น.	48.6	47.6	42.3	-0.6
19.00-20.00 น.	48.3	47.6	42.3	-2.3
20.00-21.00 น.	50.2	47.6	42.3	4.4
21.00-22.00 น.	48.4	47.6	42.3	-1.6
22.00-23.00 น.	46.5	45.4	40.2	2.8
23.00-24.00 น.	46.8	45.4	40.2	4.0
24.00-01.00 น.	49.0	45.4	40.2	9.3
01.00-02.00 น.	46.7	45.4	40.2	3.6
02.00-03.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
03.00-04.00 น.	46.5	45.4	40.2	2.8
04.00-05.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
05.00-06.00 น.	47.6	45.4	40.2	6.4
06.00-07.00 น.	48.6	47.6	42.3	-0.6
07.00-08.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
08.00-09.00 น.	49.5	47.6	42.3	2.7
09.00-10.00 น.	52.7	47.6	42.3	8.8
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



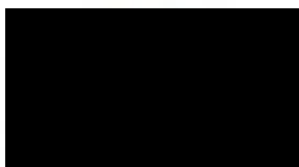
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

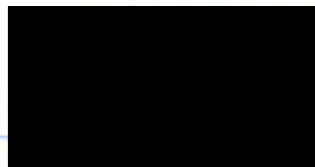
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 23-24, 2025
 RECEIVED DATE : January 24, 2025 ANALYTICAL DATE : January 25, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS023/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	23-24/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
09.00-10.00 น.	59.4	85.2	54.5	
10.00-11.00 น.	60.5	70.4	53.5	
11.00-12.00 น.	60.2	79.6	54.2	
12.00-13.00 น.	59.2	80.3	53.5	
13.00-14.00 น.	60.9	90.7	54.2	
14.00-15.00 น.	60.2	90.1	53.2	
15.00-16.00 น.	58.7	82.6	53.2	
16.00-17.00 น.	59.2	81.3	53.4	
17.00-18.00 น.	60.3	81.6	52.4	
18.00-19.00 น.	57.5	82.1	53.2	
19.00-20.00 น.	58.2	81.7	53.4	
20.00-21.00 น.	56.5	83.2	54.9	
21.00-22.00 น.	56.4	86.7	52.6	
22.00-23.00 น.	55.2	87.8	52.6	
23.00-24.00 น.	53.5	81.8	52.4	
24.00-01.00 น.	54.2	83.0	52.1	
01.00-02.00 น.	54.8	79.9	52.3	
02.00-03.00 น.	55.7	83.2	53.2	
03.00-04.00 น.	53.9	80.5	50.9	
04.00-05.00 น.	54.2	83.3	50.1	
05.00-06.00 น.	55.1	83.5	49.9	
06.00-07.00 น.	56.3	73.0	51.1	
07.00-08.00 น.	57.4	84.2	51.6	
08.00-09.00 น.	60.0	86.6	51.2	
L _{eq} 24 hr	58.0			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	90.7			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	62.2			-
L ₉₀	52.8			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

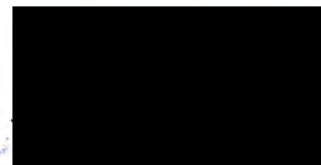
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 23-24, 2025
 RECEIVED DATE : January 24, 2025 ANALYTICAL DATE : January 25, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS023/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	23-24/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
09.00-10.00 น.	59.4	53.5	51.5	6.6
10.00-11.00 น.	60.5	53.5	51.5	8.0
11.00-12.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
12.00-13.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
13.00-14.00 น.	60.9	53.5	51.5	8.5
14.00-15.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
15.00-16.00 น.	58.7	53.5	51.5	5.6
16.00-17.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
17.00-18.00 น.	60.3	53.5	51.5	7.8
18.00-19.00 น.	57.5	53.5	51.5	3.8
19.00-20.00 น.	58.2	53.5	51.5	4.9
20.00-21.00 น.	56.5	53.5	51.5	2.0
21.00-22.00 น.	56.4	53.5	51.5	1.8
22.00-23.00 น.	55.2	51.6	47.5	8.2
23.00-24.00 น.	53.5	51.6	47.5	4.5
24.00-01.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
01.00-02.00 น.	54.8	51.6	47.5	7.5
02.00-03.00 น.	55.7	51.6	47.5	9.1
03.00-04.00 น.	53.9	51.6	47.5	5.5
04.00-05.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
05.00-06.00 น.	55.1	51.6	47.5	8.0
06.00-07.00 น.	56.3	53.5	51.5	1.6
07.00-08.00 น.	57.4	53.5	51.5	3.6
08.00-09.00 น.	60.0	53.5	51.5	7.4
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 23-24, 2025
 RECEIVED DATE : January 24, 2025 ANALYTICAL DATE : January 25, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS023/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	23-24/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10.00-11.00 น.	50.3	73.2	41.8	
11.00-12.00 น.	49.9	70.7	42.4	
12.00-13.00 น.	50.8	79.8	42.6	
13.00-14.00 น.	49.5	69.5	41.5	
14.00-15.00 น.	49.3	70.1	42.3	
15.00-16.00 น.	50.6	77.8	40.5	
16.00-17.00 น.	48.5	78.6	42.2	
17.00-18.00 น.	49.4	74.9	41.5	
18.00-19.00 น.	48.5	78.9	42.5	
19.00-20.00 น.	50.4	68.5	42.0	
20.00-21.00 น.	49.2	69.5	41.5	
21.00-22.00 น.	48.2	68.5	42.8	
22.00-23.00 น.	47.1	70.1	41.2	
23.00-24.00 น.	48.5	69.2	40.8	
24.00-01.00 น.	47.3	79.1	40.6	
01.00-02.00 น.	47.1	67.7	39.9	
02.00-03.00 น.	49.0	66.6	39.8	
03.00-04.00 น.	48.7	67.4	40.5	
04.00-05.00 น.	47.9	57.0	40.1	
05.00-06.00 น.	48.5	56.6	39.5	
06.00-07.00 น.	48.7	66.2	39.8	
07.00-08.00 น.	48.9	63.6	41.6	
08.00-09.00 น.	48.2	69.7	40.5	
09.00-10.00 น.	48.8	66.6	42.3	
L _{eq} 24 hr	49.0			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	79.8			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	54.8			-
L ₉₀	41.4			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



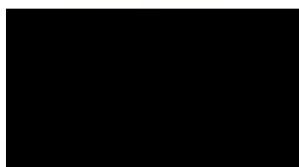
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 23-24, 2025
 RECEIVED DATE : January 24, 2025 ANALYTICAL DATE : January 25, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS023/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	23-24/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10.00-11.00 น.	50.3	47.6	42.3	4.7
11.00-12.00 น.	49.9	47.6	42.3	3.7
12.00-13.00 น.	50.8	47.6	42.3	5.7
13.00-14.00 น.	49.5	47.6	42.3	2.7
14.00-15.00 น.	49.3	47.6	42.3	2.1
15.00-16.00 น.	50.6	47.6	42.3	5.2
16.00-17.00 น.	48.5	47.6	42.3	-1.1
17.00-18.00 น.	49.4	47.6	42.3	2.4
18.00-19.00 น.	48.5	47.6	42.3	-1.1
19.00-20.00 น.	50.4	47.6	42.3	4.9
20.00-21.00 น.	49.2	47.6	42.3	1.8
21.00-22.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
22.00-23.00 น.	47.1	45.4	40.2	5.0
23.00-24.00 น.	48.5	45.4	40.2	8.4
24.00-01.00 น.	47.3	45.4	40.2	5.6
01.00-02.00 น.	47.1	45.4	40.2	5.0
02.00-03.00 น.	49.0	45.4	40.2	9.3
03.00-04.00 น.	48.7	45.4	40.2	8.8
04.00-05.00 น.	47.9	45.4	40.2	7.1
05.00-06.00 น.	48.5	45.4	40.2	8.4
06.00-07.00 น.	48.7	47.6	42.3	-0.1
07.00-08.00 น.	48.9	47.6	42.3	0.7
08.00-09.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
09.00-10.00 น.	48.8	47.6	42.3	0.3
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



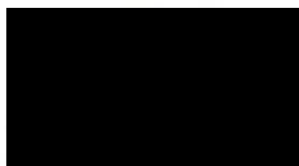
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

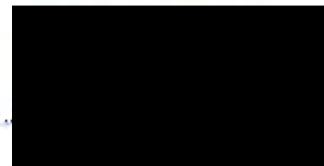
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 24-25, 2025
 RECEIVED DATE : January 25, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS024/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	24-25/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
09.00-10.00 น.	60.1	78.7	54.2	
10.00-11.00 น.	60.8	79.7	53.2	
11.00-12.00 น.	60.6	78.2	53.2	
12.00-13.00 น.	60.3	85.2	54.2	
13.00-14.00 น.	59.7	85.1	55.2	
14.00-15.00 น.	58.5	87.6	53.2	
15.00-16.00 น.	59.2	78.7	54.2	
16.00-17.00 น.	60.4	93.9	56.4	
17.00-18.00 น.	57.8	89.4	52.6	
18.00-19.00 น.	60.0	87.6	54.1	
19.00-20.00 น.	59.4	85.5	53.5	
20.00-21.00 น.	59.0	85.6	52.4	
21.00-22.00 น.	57.3	78.1	53.2	
22.00-23.00 น.	55.5	76.5	51.2	
23.00-24.00 น.	54.4	74.0	52.2	
24.00-01.00 น.	54.2	75.3	51.5	
01.00-02.00 น.	53.8	76.7	52.7	
02.00-03.00 น.	56.0	70.8	51.5	
03.00-04.00 น.	55.2	71.2	53.2	
04.00-05.00 น.	53.8	74.6	52.2	
05.00-06.00 น.	54.2	72.9	51.8	
06.00-07.00 น.	55.9	70.2	50.9	
07.00-08.00 น.	56.9	77.2	52.9	
08.00-09.00 น.	58.6	79.2	53.5	
L _{eq} 24 hr	58.2			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	93.9			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	62.4			-
L ₉₀	52.3			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

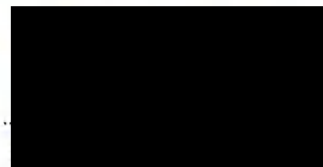
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 24-25, 2025
 RECEIVED DATE : January 25, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS024/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	24-25/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
09.00-10.00 น.	60.1	53.5	51.5	7.5
10.00-11.00 น.	60.8	53.5	51.5	8.4
11.00-12.00 น.	60.6	53.5	51.5	8.2
12.00-13.00 น.	60.3	53.5	51.5	7.8
13.00-14.00 น.	59.7	53.5	51.5	7.0
14.00-15.00 น.	58.5	53.5	51.5	5.3
15.00-16.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
16.00-17.00 น.	60.4	53.5	51.5	7.9
17.00-18.00 น.	57.8	53.5	51.5	4.3
18.00-19.00 น.	60.0	53.5	51.5	7.4
19.00-20.00 น.	59.4	53.5	51.5	6.6
20.00-21.00 น.	59.0	53.5	51.5	6.1
21.00-22.00 น.	57.3	53.5	51.5	3.5
22.00-23.00 น.	55.5	51.6	47.5	8.7
23.00-24.00 น.	54.4	51.6	47.5	6.7
24.00-01.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
01.00-02.00 น.	53.8	51.6	47.5	5.3
02.00-03.00 น.	56.0	51.6	47.5	9.5
03.00-04.00 น.	55.2	51.6	47.5	8.2
04.00-05.00 น.	53.8	51.6	47.5	5.3
05.00-06.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
06.00-07.00 น.	55.9	53.5	51.5	0.7
07.00-08.00 น.	56.9	53.5	51.5	2.7
08.00-09.00 น.	58.6	53.5	51.5	5.5
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

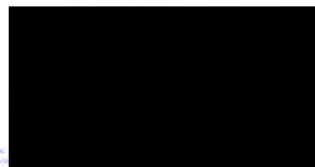
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 24-25, 2025
RECEIVED DATE : January 25, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS024/2025
MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	24-25/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10.00-11.00 น.	49.8	75.2	42.2	
11.00-12.00 น.	51.7	71.2	44.4	
12.00-13.00 น.	50.2	77.2	47.4	
13.00-14.00 น.	49.4	78.7	40.7	
14.00-15.00 น.	50.3	71.8	41.9	
15.00-16.00 น.	51.6	69.5	42.5	
16.00-17.00 น.	50.5	75.5	41.7	
17.00-18.00 น.	49.9	69.5	42.4	
18.00-19.00 น.	51.4	69.7	42.4	
19.00-20.00 น.	50.5	72.8	42.1	
20.00-21.00 น.	51.6	70.1	45.6	
21.00-22.00 น.	50.8	68.5	45.3	
22.00-23.00 น.	48.2	69.8	41.2	
23.00-24.00 น.	47.5	71.2	40.6	
24.00-01.00 น.	49.1	68.5	39.3	
01.00-02.00 น.	48.0	74.0	38.2	
02.00-03.00 น.	46.6	62.1	41.2	
03.00-04.00 น.	47.1	63.9	40.4	
04.00-05.00 น.	46.5	60.6	40.6	
05.00-06.00 น.	47.2	67.3	40.3	
06.00-07.00 น.	48.5	72.2	42.7	
07.00-08.00 น.	49.2	57.0	42.4	
08.00-09.00 น.	50.5	67.8	42.8	
09.00-10.00 น.	51.9	68.4	42.1	
L _{eq} 24 hr	49.8			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	78.7			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	54.7			-
L ₉₀	42.6			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



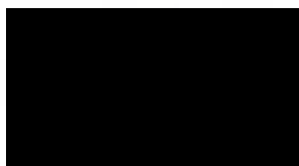
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

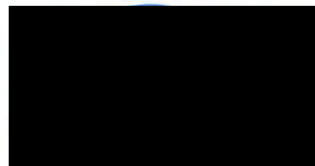
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 24-25, 2025
 RECEIVED DATE : January 25, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS024/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	24-25/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10.00-11.00 น.	49.8	47.6	42.3	3.5
11.00-12.00 น.	51.7	47.6	42.3	7.3
12.00-13.00 น.	50.2	47.6	42.3	4.4
13.00-14.00 น.	49.4	47.6	42.3	2.4
14.00-15.00 น.	50.3	47.6	42.3	4.7
15.00-16.00 น.	51.6	47.6	42.3	7.1
16.00-17.00 น.	50.5	47.6	42.3	5.1
17.00-18.00 น.	49.9	47.6	42.3	3.7
18.00-19.00 น.	51.4	47.6	42.3	6.8
19.00-20.00 น.	50.5	47.6	42.3	5.1
20.00-21.00 น.	51.6	47.6	42.3	7.1
21.00-22.00 น.	50.8	47.6	42.3	5.7
22.00-23.00 น.	48.2	45.4	40.2	7.8
23.00-24.00 น.	47.5	45.4	40.2	6.1
24.00-01.00 น.	49.1	45.4	40.2	9.5
01.00-02.00 น.	48.0	45.4	40.2	7.3
02.00-03.00 น.	46.6	45.4	40.2	3.2
03.00-04.00 น.	47.1	45.4	40.2	5.0
04.00-05.00 น.	46.5	45.4	40.2	2.8
05.00-06.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
06.00-07.00 น.	48.5	47.6	42.3	-1.1
07.00-08.00 น.	49.2	47.6	42.3	1.8
08.00-09.00 น.	50.5	47.6	42.3	5.1
09.00-10.00 น.	51.9	47.6	42.3	7.6
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



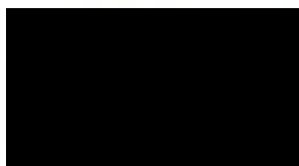
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

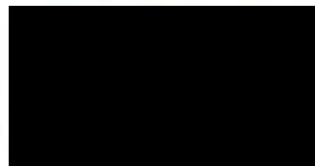
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 25-26, 2025
 RECEIVED DATE : January 26, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS025/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	25-26/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
09.00-10.00 น.	60.5	83.2	56.8	
10.00-11.00 น.	60.4	90.8	54.7	
11.00-12.00 น.	59.9	86.5	56.5	
12.00-13.00 น.	60.2	88.9	59.4	
13.00-14.00 น.	60.5	83.5	56.2	
14.00-15.00 น.	61.0	78.6	56.4	
15.00-16.00 น.	61.9	80.0	54.5	
16.00-17.00 น.	60.8	80.2	55.2	
17.00-18.00 น.	60.5	80.3	56.2	
18.00-19.00 น.	60.0	83.2	52.2	
19.00-20.00 น.	60.3	87.6	55.4	
20.00-21.00 น.	58.1	85.4	53.2	
21.00-22.00 น.	55.9	78.4	52.5	
22.00-23.00 น.	56.0	75.8	51.0	
23.00-24.00 น.	55.2	81.1	50.9	
24.00-01.00 น.	54.5	81.0	50.7	
01.00-02.00 น.	56.0	74.0	50.1	
02.00-03.00 น.	55.1	75.6	50.6	
03.00-04.00 น.	54.0	73.4	54.2	
04.00-05.00 น.	54.8	73.6	49.0	
05.00-06.00 น.	53.5	71.5	48.7	
06.00-07.00 น.	56.8	74.9	50.6	
07.00-08.00 น.	57.5	73.5	50.5	
08.00-09.00 น.	59.2	72.4	50.8	
L _{eq} 24 hr	58.7			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	90.8			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	62.7			-
L ₉₀	54.1			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

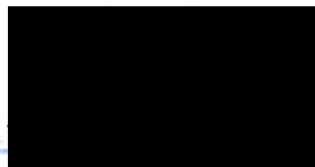
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 25-26, 2025
RECEIVED DATE : January 26, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS025/2025
MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	25-26/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
09.00-10.00 น.	60.5	53.5	51.5	8.0
10.00-11.00 น.	60.4	53.5	51.5	7.9
11.00-12.00 น.	59.9	53.5	51.5	7.3
12.00-13.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
13.00-14.00 น.	60.5	53.5	51.5	8.0
14.00-15.00 น.	61.0	53.5	51.5	8.6
15.00-16.00 น.	61.9	53.5	51.5	9.7
16.00-17.00 น.	60.8	53.5	51.5	8.4
17.00-18.00 น.	60.5	53.5	51.5	8.0
18.00-19.00 น.	60.0	53.5	51.5	7.4
19.00-20.00 น.	60.3	53.5	51.5	7.8
20.00-21.00 น.	58.1	53.5	51.5	4.8
21.00-22.00 น.	55.9	53.5	51.5	0.7
22.00-23.00 น.	56.0	51.6	47.5	9.5
23.00-24.00 น.	55.2	51.6	47.5	8.2
24.00-01.00 น.	54.5	51.6	47.5	6.9
01.00-02.00 น.	56.0	51.6	47.5	9.5
02.00-03.00 น.	55.1	51.6	47.5	8.0
03.00-04.00 น.	54.0	51.6	47.5	5.8
04.00-05.00 น.	54.8	51.6	47.5	7.5
05.00-06.00 น.	53.5	51.6	47.5	4.5
06.00-07.00 น.	56.8	53.5	51.5	2.6
07.00-08.00 น.	57.5	53.5	51.5	3.8
08.00-09.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

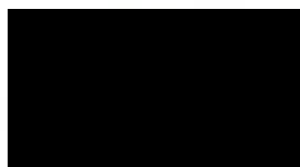
This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

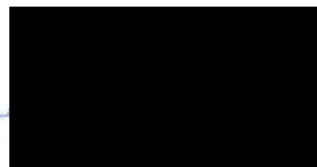
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 25-26, 2025
 RECEIVED DATE : January 26, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS025/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	25-26/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10.00-11.00 น.	50.2	72.2	46.9	
11.00-12.00 น.	50.3	69.8	44.7	
12.00-13.00 น.	49.5	69.4	43.8	
13.00-14.00 น.	49.6	69.7	43.2	
14.00-15.00 น.	50.7	75.0	39.0	
15.00-16.00 น.	51.5	79.0	46.2	
16.00-17.00 น.	49.8	74.2	43.6	
17.00-18.00 น.	48.6	74.1	45.2	
18.00-19.00 น.	50.7	74.7	43.7	
19.00-20.00 น.	48.2	77.7	42.4	
20.00-21.00 น.	49.5	70.3	43.9	
21.00-22.00 น.	48.5	69.4	41.4	
22.00-23.00 น.	47.2	60.2	40.6	
23.00-24.00 น.	48.1	68.5	42.1	
24.00-01.00 น.	48.5	67.4	40.8	
01.00-02.00 น.	47.5	70.2	41.7	
02.00-03.00 น.	47.8	73.9	41.2	
03.00-04.00 น.	46.5	68.2	40.8	
04.00-05.00 น.	48.2	69.2	42.0	
05.00-06.00 น.	47.2	67.2	40.4	
06.00-07.00 น.	48.2	69.2	42.2	
07.00-08.00 น.	50.7	68.9	40.3	
08.00-09.00 น.	51.8	71.5	41.5	
09.00-10.00 น.	52.2	79.3	42.2	
L _{eq} 24 hr	49.5			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	79.3			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	54.6			-
L ₉₀	42.9			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



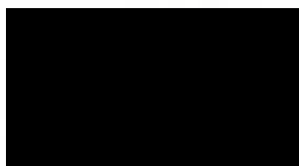
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

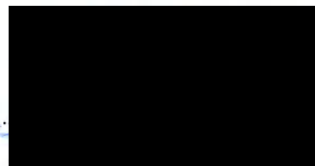
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 25-26, 2025
 RECEIVED DATE : January 26, 2025 ANALYTICAL DATE : January 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS025/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	25-26/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10.00-11.00 น.	50.2	47.6	42.3	4.4
11.00-12.00 น.	50.3	47.6	42.3	4.7
12.00-13.00 น.	49.5	47.6	42.3	2.7
13.00-14.00 น.	49.6	47.6	42.3	3.0
14.00-15.00 น.	50.7	47.6	42.3	5.5
15.00-16.00 น.	51.5	47.6	42.3	6.9
16.00-17.00 น.	49.8	47.6	42.3	3.5
17.00-18.00 น.	48.6	47.6	42.3	-0.6
18.00-19.00 น.	50.7	47.6	42.3	5.5
19.00-20.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
20.00-21.00 น.	49.5	47.6	42.3	2.7
21.00-22.00 น.	48.5	47.6	42.3	-1.1
22.00-23.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
23.00-24.00 น.	48.1	45.4	40.2	7.6
24.00-01.00 น.	48.5	45.4	40.2	8.4
01.00-02.00 น.	47.5	45.4	40.2	6.1
02.00-03.00 น.	47.8	45.4	40.2	6.9
03.00-04.00 น.	46.5	45.4	40.2	2.8
04.00-05.00 น.	48.2	45.4	40.2	7.8
05.00-06.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
06.00-07.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
07.00-08.00 น.	50.7	47.6	42.3	5.5
08.00-09.00 น.	51.8	47.6	42.3	7.4
09.00-10.00 น.	52.2	47.6	42.3	8.1
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



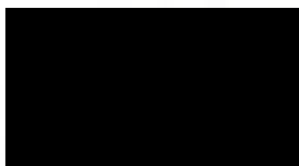
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

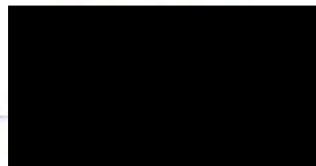
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 26-27, 2025
 RECEIVED DATE : January 27, 2025 ANALYTICAL DATE : January 28, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS026/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	26-27/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
09.00-10.00 น.	60.1	86.5	54.6	
10.00-11.00 น.	58.6	80.1	55.6	
11.00-12.00 น.	60.9	90.2	55.1	
12.00-13.00 น.	59.6	89.2	52.6	
13.00-14.00 น.	56.3	81.1	53.5	
14.00-15.00 น.	60.8	79.5	55.2	
15.00-16.00 น.	58.5	73.0	54.2	
16.00-17.00 น.	60.2	75.0	55.2	
17.00-18.00 น.	58.2	81.8	53.5	
18.00-19.00 น.	59.2	81.1	53.2	
19.00-20.00 น.	57.2	79.7	52.5	
20.00-21.00 น.	56.2	73.1	52.4	
21.00-22.00 น.	55.5	70.7	52.6	
22.00-23.00 น.	55.1	75.1	53.2	
23.00-24.00 น.	53.5	79.9	49.2	
24.00-01.00 น.	54.2	78.2	49.4	
01.00-02.00 น.	53.6	77.6	49.5	
02.00-03.00 น.	54.2	78.9	50.4	
03.00-04.00 น.	54.2	81.5	50.2	
04.00-05.00 น.	56.0	71.9	50.0	
05.00-06.00 น.	54.5	77.2	52.0	
06.00-07.00 น.	60.5	81.6	54.3	
07.00-08.00 น.	56.9	69.8	54.1	
08.00-09.00 น.	58.3	74.1	53.0	
L _{eq} 24 hr	57.8			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	90.2			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	62.7			-
L ₉₀	53.1			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



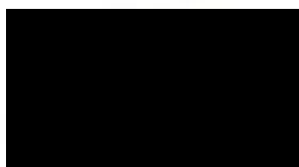
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

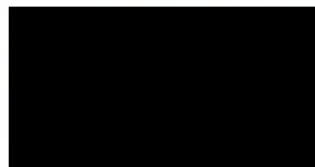
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 26-27, 2025
RECEIVED DATE : January 27, 2025 ANALYTICAL DATE : January 28, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS026/2025
MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	26-27/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
09.00-10.00 น.	60.1	53.5	51.5	7.5
10.00-11.00 น.	58.6	53.5	51.5	5.5
11.00-12.00 น.	60.9	53.5	51.5	8.5
12.00-13.00 น.	59.6	53.5	51.5	6.9
13.00-14.00 น.	56.3	53.5	51.5	1.6
14.00-15.00 น.	60.8	53.5	51.5	8.4
15.00-16.00 น.	58.5	53.5	51.5	5.3
16.00-17.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
17.00-18.00 น.	58.2	53.5	51.5	4.9
18.00-19.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
19.00-20.00 น.	57.2	53.5	51.5	3.3
20.00-21.00 น.	56.2	53.5	51.5	1.4
21.00-22.00 น.	55.5	53.5	51.5	-0.3
22.00-23.00 น.	55.1	51.6	47.5	8.0
23.00-24.00 น.	53.5	51.6	47.5	4.5
24.00-01.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
01.00-02.00 น.	53.6	51.6	47.5	4.8
02.00-03.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
03.00-04.00 น.	54.2	51.6	47.5	6.2
04.00-05.00 น.	56.0	51.6	47.5	9.5
05.00-06.00 น.	54.5	51.6	47.5	6.9
06.00-07.00 น.	60.5	53.5	51.5	8.0
07.00-08.00 น.	56.9	53.5	51.5	2.7
08.00-09.00 น.	58.3	53.5	51.5	5.1
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



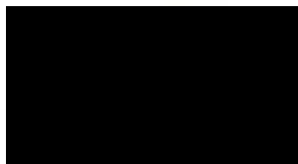
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

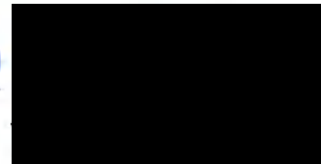
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 26-27, 2025
 RECEIVED DATE : January 27, 2025 ANALYTICAL DATE : January 28, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS026/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	26-27/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10.00-11.00 น.	50.1	70.1	41.6	
11.00-12.00 น.	49.5	73.9	42.2	
12.00-13.00 น.	50.1	71.2	40.5	
13.00-14.00 น.	49.2	76.3	41.2	
14.00-15.00 น.	50.3	69.8	42.2	
15.00-16.00 น.	50.1	68.5	43.2	
16.00-17.00 น.	49.5	71.3	42.6	
17.00-18.00 น.	48.5	69.5	42.3	
18.00-19.00 น.	49.2	75.2	41.5	
19.00-20.00 น.	48.1	78.6	42.3	
20.00-21.00 น.	48.2	71.5	43.0	
21.00-22.00 น.	49.2	70.5	41.2	
22.00-23.00 น.	47.5	69.5	40.4	
23.00-24.00 น.	48.6	68.5	39.4	
24.00-01.00 น.	48.1	71.2	40.1	
01.00-02.00 น.	47.2	70.5	39.8	
02.00-03.00 น.	48.2	69.5	41.4	
03.00-04.00 น.	47.5	74.2	41.6	
04.00-05.00 น.	47.2	75.7	39.2	
05.00-06.00 น.	47.9	76.8	40.3	
06.00-07.00 น.	49.6	69.5	41.7	
07.00-08.00 น.	49.2	71.4	44.3	
08.00-09.00 น.	48.7	71.7	43.0	
09.00-10.00 น.	49.4	75.5	45.0	
L _{eq} 24 hr	48.9			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	78.6			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	54.7			-
L ₉₀	41.9			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

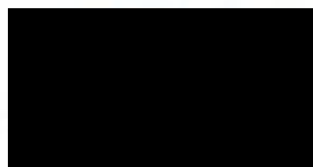
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 26-27, 2025
 RECEIVED DATE : January 27, 2025 ANALYTICAL DATE : January 28, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS026/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	26-27/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10.00-11.00 น.	50.1	47.6	42.3	4.2
11.00-12.00 น.	49.5	47.6	42.3	2.7
12.00-13.00 น.	50.1	47.6	42.3	4.2
13.00-14.00 น.	49.2	47.6	42.3	1.8
14.00-15.00 น.	50.3	47.6	42.3	4.7
15.00-16.00 น.	50.1	47.6	42.3	4.2
16.00-17.00 น.	49.5	47.6	42.3	2.7
17.00-18.00 น.	48.5	47.6	42.3	-1.1
18.00-19.00 น.	49.2	47.6	42.3	1.8
19.00-20.00 น.	48.1	47.6	42.3	-3.8
20.00-21.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
21.00-22.00 น.	49.2	47.6	42.3	1.8
22.00-23.00 น.	47.5	45.4	40.2	6.1
23.00-24.00 น.	48.6	45.4	40.2	8.6
24.00-01.00 น.	48.1	45.4	40.2	7.6
01.00-02.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
02.00-03.00 น.	48.2	45.4	40.2	7.8
03.00-04.00 น.	47.5	45.4	40.2	6.1
04.00-05.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
05.00-06.00 น.	47.9	45.4	40.2	7.1
06.00-07.00 น.	49.6	47.6	42.3	3.0
07.00-08.00 น.	49.2	47.6	42.3	1.8
08.00-09.00 น.	48.7	47.6	42.3	-0.1
09.00-10.00 น.	49.4	47.6	42.3	2.4
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



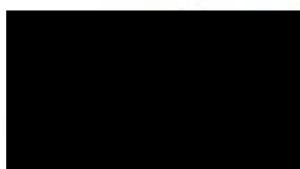
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

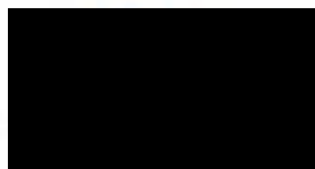
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 27-28, 2025
 RECEIVED DATE : January 28, 2025 ANALYTICAL DATE : January 29, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS027/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	27-28/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
09.00-10.00 น.	60.7	89.5	54.5	
10.00-11.00 น.	60.6	89.7	54.2	
11.00-12.00 น.	60.2	90.2	53.6	
12.00-13.00 น.	60.5	84.1	54.2	
13.00-14.00 น.	61.2	76.3	54.2	
14.00-15.00 น.	60.5	77.3	53.5	
15.00-16.00 น.	59.1	72.3	54.2	
16.00-17.00 น.	61.9	76.5	53.2	
17.00-18.00 น.	59.2	75.5	52.6	
18.00-19.00 น.	57.8	78.6	52.6	
19.00-20.00 น.	56.4	81.2	53.2	
20.00-21.00 น.	56.2	75.8	52.2	
21.00-22.00 น.	57.2	80.0	50.4	
22.00-23.00 น.	55.8	76.0	51.2	
23.00-24.00 น.	53.4	77.3	50.6	
24.00-01.00 น.	54.0	71.8	49.5	
01.00-02.00 น.	53.5	73.9	49.5	
02.00-03.00 น.	54.8	81.0	50.9	
03.00-04.00 น.	55.2	78.4	50.6	
04.00-05.00 น.	54.1	83.7	50.4	
05.00-06.00 น.	53.6	74.9	50.0	
06.00-07.00 น.	57.5	72.5	52.2	
07.00-08.00 น.	59.2	72.6	52.2	
08.00-09.00 น.	58.2	72.9	53.4	
L _{eq} 24 hr	58.3			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	90.2			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	62.3			-
L ₉₀	52.5			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 27-28, 2025
 RECEIVED DATE : January 28, 2025 ANALYTICAL DATE : January 29, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPS027/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223050
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	27-28/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
09.00-10.00 น.	60.7	53.5	51.5	8.3
10.00-11.00 น.	60.6	53.5	51.5	8.2
11.00-12.00 น.	60.2	53.5	51.5	7.7
12.00-13.00 น.	60.5	53.5	51.5	8.0
13.00-14.00 น.	61.2	53.5	51.5	8.9
14.00-15.00 น.	60.5	53.5	51.5	8.0
15.00-16.00 น.	59.1	53.5	51.5	6.2
16.00-17.00 น.	61.9	53.5	51.5	9.7
17.00-18.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
18.00-19.00 น.	57.8	53.5	51.5	4.3
19.00-20.00 น.	56.4	53.5	51.5	1.8
20.00-21.00 น.	56.2	53.5	51.5	1.4
21.00-22.00 น.	57.2	53.5	51.5	3.3
22.00-23.00 น.	55.8	51.6	47.5	9.2
23.00-24.00 น.	53.4	51.6	47.5	4.2
24.00-01.00 น.	54.0	51.6	47.5	5.8
01.00-02.00 น.	53.5	51.6	47.5	4.5
02.00-03.00 น.	54.8	51.6	47.5	7.5
03.00-04.00 น.	55.2	51.6	47.5	8.2
04.00-05.00 น.	54.1	51.6	47.5	6.0
05.00-06.00 น.	53.6	51.6	47.5	4.8
06.00-07.00 น.	57.5	53.5	51.5	3.8
07.00-08.00 น.	59.2	53.5	51.5	6.3
08.00-09.00 น.	58.2	53.5	51.5	4.9
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

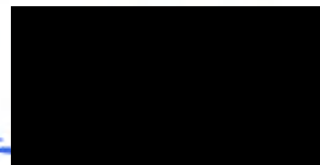
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 27-28, 2025
 RECEIVED DATE : January 28, 2025 ANALYTICAL DATE : January 29, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS027/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	27-28/01/2568			Standard
Time	L _{eq} 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10.00-11.00 น.	49.5	78.9	44.8	
11.00-12.00 น.	50.8	78.6	45.6	
12.00-13.00 น.	50.7	71.7	45.7	
13.00-14.00 น.	49.4	77.6	42.2	
14.00-15.00 น.	50.6	79.1	40.3	
15.00-16.00 น.	50.1	71.2	42.1	
16.00-17.00 น.	49.4	68.4	40.2	
17.00-18.00 น.	48.2	73.6	40.6	
18.00-19.00 น.	48.3	75.6	42.2	
19.00-20.00 น.	48.7	72.8	42.1	
20.00-21.00 น.	50.1	77.1	41.3	
21.00-22.00 น.	50.0	75.3	43.1	
22.00-23.00 น.	49.2	67.2	41.7	
23.00-24.00 น.	48.1	69.2	41.5	
24.00-01.00 น.	47.2	73.8	40.8	
01.00-02.00 น.	48.3	68.2	41.6	
02.00-03.00 น.	47.5	78.8	42.1	
03.00-04.00 น.	48.1	71.2	41.4	
04.00-05.00 น.	47.4	75.1	42.5	
05.00-06.00 น.	47.3	72.0	41.3	
06.00-07.00 น.	50.8	77.2	42.4	
07.00-08.00 น.	50.9	78.9	42.5	
08.00-09.00 น.	50.5	76.0	41.9	
09.00-10.00 น.	51.2	66.3	42.3	
L _{eq} 24 hr	49.4			70.0 dB (A) ^{1/}
L _{max}	79.1			115.0 dB (A) ^{1/}
L _{dn}	55.0			-
L ₉₀	42.0			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

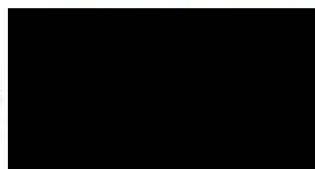
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : January 27-28, 2025
 RECEIVED DATE : January 28, 2025 ANALYTICAL DATE : January 29, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPS027/2025
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ACO Model 6238 S/N 223044
 Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Date	27-28/01/2568			
Time	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
10.00-11.00 น.	49.5	47.6	42.3	2.7
11.00-12.00 น.	50.8	47.6	42.3	5.7
12.00-13.00 น.	50.7	47.6	42.3	5.5
13.00-14.00 น.	49.4	47.6	42.3	2.4
14.00-15.00 น.	50.6	47.6	42.3	5.3
15.00-16.00 น.	50.1	47.6	42.3	4.2
16.00-17.00 น.	49.4	47.6	42.3	2.4
17.00-18.00 น.	48.2	47.6	42.3	-3.0
18.00-19.00 น.	48.3	47.6	42.3	-2.3
19.00-20.00 น.	48.7	47.6	42.3	-0.1
20.00-21.00 น.	50.1	47.6	42.3	4.2
21.00-22.00 น.	50.0	47.6	42.3	4.0
22.00-23.00 น.	49.2	45.4	40.2	9.7
23.00-24.00 น.	48.1	45.4	40.2	7.6
24.00-01.00 น.	47.2	45.4	40.2	5.3
01.00-02.00 น.	48.3	45.4	40.2	8.0
02.00-03.00 น.	47.5	45.4	40.2	6.1
03.00-04.00 น.	48.1	45.4	40.2	7.6
04.00-05.00 น.	47.4	45.4	40.2	5.9
05.00-06.00 น.	47.3	45.4	40.2	5.6
06.00-07.00 น.	50.8	47.6	42.3	5.7
07.00-08.00 น.	50.9	47.6	42.3	5.9
08.00-09.00 น.	50.5	47.6	42.3	5.1
09.00-10.00 น.	51.2	47.6	42.3	6.4
Standard				10.0 dB (A) ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

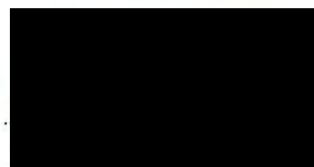
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 28-29, 2025
RECEIVED DATE : January 29, 2025 ANALYTICAL DATE : January 30, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV028/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instanetel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.524	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.238	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.095	>100	20.0	0.492	>100	20.0	0.159	>100	20.0
11:00-12:00 น.	1.127	>100	20.0	2.254	>100	20.0	1.063	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.079	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.063	>100	20.0
13:00-14:00 น.	2.048	>100	20.0	2.286	11.0	5.3	1.048	>100	20.0
14:00-15:00 น.	2.286	3.2	5.0	2.635	>100	20.0	1.222	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.063	57.0	15.7	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.048	>100	20.0	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.254	9.8	5.0	0.063	73.0	17.3
18:00-19:00 น.	0.063	34.0	11.0	0.302	11.0	5.3	0.048	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.302	32.0	10.5	0.270	>100	20.0	0.127	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.381	39.0	12.3	0.365	73.0	17.3	0.254	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.079	>100	20.0	0.095	47.0	14.3	0.270	57.0	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

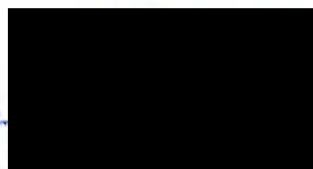
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 28-29, 2025
RECEIVED DATE : January 29, 2025 ANALYTICAL DATE : January 30, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV028/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.397	12.0	5.5	0.063	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.047	>100	20.0	0.333	14.0	6.0	0.063	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.063	47.0	14.3	0.317	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.143	57.0	15.7	0.397	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.397	12.0	5.5	0.063	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.047	>100	20.0	0.333	14.0	6.0	0.063	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

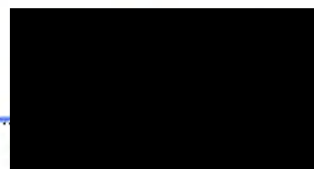
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 29-30, 2025
RECEIVED DATE : January 30, 2025 ANALYTICAL DATE : January 31, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV029/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.048	>100	20.0	1.270	9.3	5.0	1.063	>100	20.0
10:00-11:00 น.	2.079	>100	20.0	1.127	39.0	12.3	1.270	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.524	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.238	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.095	>100	20.0	0.492	>100	20.0	0.159	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.127	>100	20.0	2.254	>100	20.0	2.063	>100	20.0
14:00-15:00 น.	2.079	>100	20.0	1.270	>100	20.0	2.063	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.048	>100	20.0	0.286	11.0	5.3	0.048	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.048	3.2	5.0	0.302	9.1	5.0	0.048	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.063	57.0	15.7	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.048	>100	20.0	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.254	9.8	5.0	0.063	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.063	34.0	11.0	0.302	11.0	5.3	0.048	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

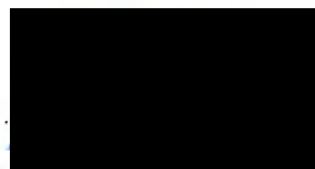
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 29-30, 2025
RECEIVED DATE : January 30, 2025 ANALYTICAL DATE : January 31, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV029/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.270	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	47.0	14.3	0.317	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.127	11.0	5.3	0.270	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	37.0	11.8	0.286	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.079	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.095	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	64.0	16.4	0.270	57.0	15.7
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.079	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

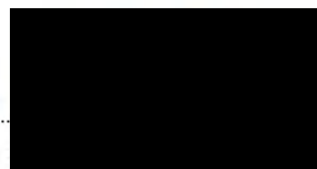
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 30-31, 2025
RECEIVED DATE : January 31, 2025 ANALYTICAL DATE : February 1, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV030/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.079	64.0	16.4	1.095	57.0	15.7	1.317	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	2.079	73.0	17.3	1.127	37.0	11.8	1.254	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	2.063	>100	20.0	1.095	39.0	12.3	1.254	57.0	15.7
12:00-13:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.095	43.0	13.3	0.286	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	3.079	64.0	16.4	2.111	32.0	10.5	2.270	73.0	17.3
15:00-16:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	11.0	5.3	0.254	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	51.0	15.1	0.270	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	57.0	15.7	0.270	73.0	17.3
18:00-19:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.095	37.0	11.8	0.302	57.0	15.7
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.063	51.0	15.1	0.111	16.0	6.5	0.254	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

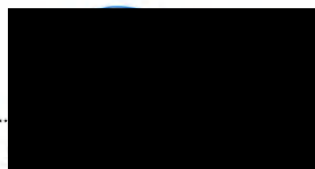
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 30-31, 2025
RECEIVED DATE : January 31, 2025 ANALYTICAL DATE : February 1, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV030/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.317	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	37.0	11.8	0.254	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	39.0	12.3	0.254	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.095	43.0	13.3	0.286	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.111	32.0	10.5	0.270	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	11.0	5.3	0.254	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	51.0	15.1	0.270	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	57.0	15.7	0.270	73.0	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.063	51.0	15.1	0.111	16.0	6.5	0.254	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

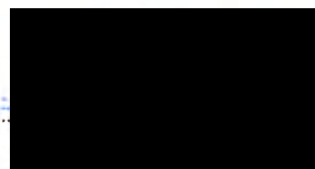
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 31-
February 1, 2025
RECEIVED DATE : February 1, 2025 ANALYTICAL DATE : February 2, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV031/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	43.0	13.3	0.349	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	1.063	51.0	15.1	1.286	11.0	5.3	1.206	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	2.063	73.0	17.3	1.111	37.0	11.8	2.254	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	51.0	15.1	0.254	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	51.0	15.1	0.333	57.0	15.7
14:00-15:00 น.	2.079	64.0	16.4	2.111	47.0	14.3	2.333	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.063	>100	20.0	0.270	51.0	15.1	0.127	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.127	47.0	14.3	0.397	64.0	16.4
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.159	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.095	85.0	18.5	0.095	64.0	16.4	0.302	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม

ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)

MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : January 31-
February 1, 2025

RECEIVED DATE : February 1, 2025 ANALYTICAL DATE : February 2, 2025

GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV031/2025

MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	57.0	15.7	0.333	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.095	73.0	17.3	0.302	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.143	51.0	15.1	0.111	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
13:00-14:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	57.0	15.7	0.333	73.0	17.3
15:00-16:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.111	57.0	15.7	0.333	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.127	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.143	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
09:00-10:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	64.0	16.4	0.317	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 1-2, 2025
RECEIVED DATE : February 2, 2025 ANALYTICAL DATE : February 3, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV032/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.063	51.0	15.1	1.286	11.0	5.3	1.206	73.0	17.3
10:00-11:00 น.	1.063	73.0	17.3	1.111	37.0	11.8	1.254	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	2.063	>100	20.0	2.095	51.0	15.1	1.254	57.0	15.7
12:00-13:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	51.0	15.1	0.333	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	2.079	64.0	16.4	3.111	47.0	14.3	2.333	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	>100	20.0	0.270	51.0	15.1	0.127	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.127	47.0	14.3	0.397	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	64.0	16.4	0.254	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.159	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 1-2, 2025
 RECEIVED DATE : February 2, 2025 ANALYTICAL DATE : February 3, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV032/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.127	47.0	14.3	0.333	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.127	64.0	16.4	0.127	47.0	14.3	0.381	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.095	85.0	18.5	0.111	73.0	17.3	0.302	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.111	85.0	18.5	0.317	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
15:00-16:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	12.0	5.5	0.333	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.127	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

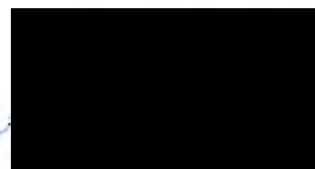
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 2-3, 2025
RECEIVED DATE : February 3, 2025 ANALYTICAL DATE : February 4, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV033/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.111	>100	20.0	1.302	22.0	8.0	1.159	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.190	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.111	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.222	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.143	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.270	>100	20.0	0.413	>100	20.0	0.206	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.111	>100	20.0	0.302	22.0	8.0	0.159	>100	20.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.159	>100	20.0	0.381	>100	20.0	0.111	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.381	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.143	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

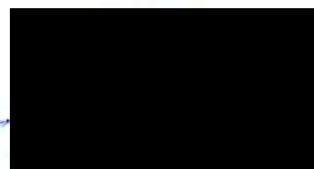
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 2-3, 2025
RECEIVED DATE : February 3, 2025 ANALYTICAL DATE : February 4, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV033/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.317	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.095	51.0	15.1	0.095	43.0	13.3	0.365	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
14:00-15:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
15:00-16:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.079	73.0	17.3	0.302	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.063	37.0	11.8	0.286	5.7	5.0	0.095	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.111	43.0	13.3	0.286	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

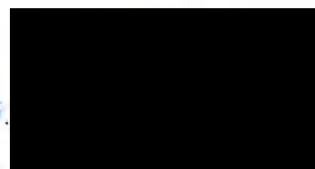
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 3-4, 2025
 RECEIVED DATE : February 4, 2025 ANALYTICAL DATE : February 5, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV034/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	47.0	14.3	0.190	>100	20.0
10:00-11:00 น.	2.159	>100	20.0	1.365	>100	20.0	1.127	>100	20.0
11:00-12:00 น.	2.222	>100	20.0	1.444	>100	20.0	2.460	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.317	>100	20.0	0.429	>100	20.0	0.381	>100	20.0
13:00-14:00 น.	3.063	18.0	7.0	2.317	6.6	5.0	2.047	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.175	>100	20.0	1.349	20.0	7.5	1.175	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.111	4.6	5.0	0.603	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	47.0	14.3	0.190	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.159	>100	20.0	0.365	>100	20.0	0.127	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.222	>100	20.0	0.444	>100	20.0	0.460	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	20.0	7.5	0.175	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.206	>100	20.0	0.317	24.0	8.5	0.175	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

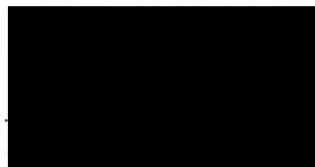
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 3-4, 2025
RECEIVED DATE : February 4, 2025 ANALYTICAL DATE : February 5, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV034/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.143	37.0	11.8	0.317	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	51.0	15.1	0.270	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.095	43.0	13.3	0.254	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	12.0	5.5	0.333	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	37.0	11.8	0.254	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	39.0	12.3	0.286	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	51.0	15.1	0.317	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.127	51.0	15.1	0.143	37.0	11.8	0.254	57.0	15.7
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.254	34.0	11.0	0.079	57.0	15.7
09:00-10:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.143	11.0	5.3	0.270	57.0	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



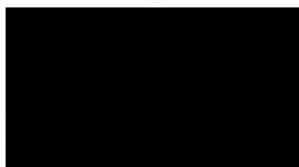
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

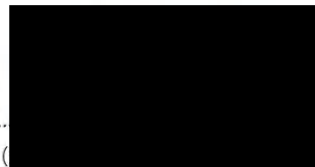
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 4-5, 2025
RECEIVED DATE : February 5, 2025 ANALYTICAL DATE : February 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV035/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.095	>100	20.0	1.365	9.1	5.0	1.143	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.349	>100	20.0	0.762	51.0	15.1	0.238	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.190	>100	20.0	0.317	>100	20.0	1.190	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.159	>100	20.0	2.381	>100	20.0	2.111	>100	20.0
14:00-15:00 น.	2.381	>100	20.0	2.270	>100	20.0	2.143	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.095	>100	20.0	0.365	9.1	5.0	0.143	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
17:00-18:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.095	13.0	5.8	0.476	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.063	17.0	6.8	0.381	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.333	10.0	5.0	0.063	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



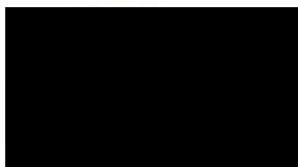
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

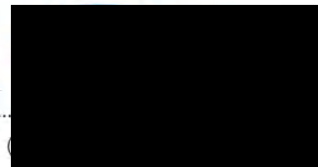
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 4-5, 2025
RECEIVED DATE : February 5, 2025 ANALYTICAL DATE : February 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV035/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
12:00-13:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
15:00-16:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



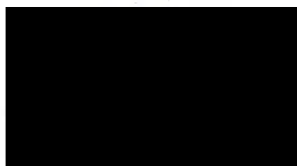
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

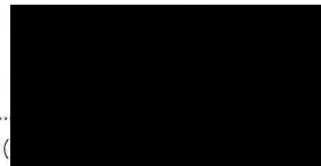
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 5-6, 2025
RECEIVED DATE : February 6, 2025 ANALYTICAL DATE : February 7, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV036/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.111	>100	20.0	1.302	22.0	8.0	1.159	>100	20.0
10:00-11:00 น.	2.190	>100	20.0	1.333	>100	20.0	1.111	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.222	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.143	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.270	>100	20.0	1.413	>100	20.0	1.206	>100	20.0
13:00-14:00 น.	2.333	>100	20.0	1.254	>100	20.0	1.159	85.0	18.5
14:00-15:00 น.	3.047	>100	20.0	2.381	9.8	5.0	2.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.095	16.0	6.5	0.508	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.317	4.2	5.0	0.047	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.413	47.0	14.3	0.556	>100	20.0	0.587	57.0	15.7
08:00-09:00 น.	0.302	>100	20.0	0.730	>100	20.0	0.238	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

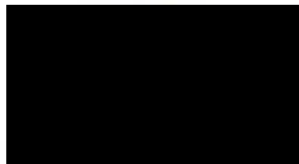
This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

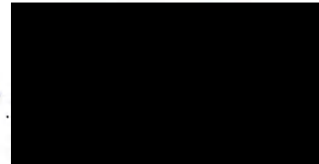
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 5-6, 2025
RECEIVED DATE : February 6, 2025 ANALYTICAL DATE : February 7, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV036/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.159	1.5	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	22.0	8.0
12:00-13:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
14:00-15:00 น.	0.175	14.0	6.0	0.317	7.1	5.0	0.127	4.2	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
16:00-17:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.127	26.0	9.0	0.317	2.6	5.0	0.127	9.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	26.0	9.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



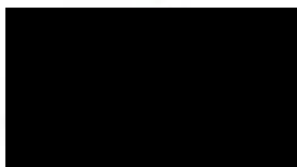
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

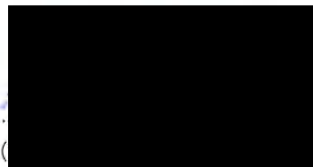
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 6-7, 2025
RECEIVED DATE : February 7, 2025 ANALYTICAL DATE : February 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV037/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.238	28.0	9.5	1.302	>100	20.0	1.127	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.254	>100	20.0	1.286	>100	20.0	0.889	>100	20.0
11:00-12:00 น.	2.254	>100	20.0	2.206	>100	20.0	1.127	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.159	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.222	>100	20.0	0.302	>100	20.0	0.175	>100	20.0
14:00-15:00 น.	2.317	>100	20.0	2.381	9.1	5.0	2.159	>100	20.0
15:00-16:00 น.	2.175	13.0	5.8	1.254	12.0	5.5	1.127	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	>100	20.0	0.254	5.3	5.0	0.111	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.270	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.127	43.0	13.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 6-7, 2025
RECEIVED DATE : February 7, 2025 ANALYTICAL DATE : February 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV037/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	7.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	5.5	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	2.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	6.5	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	2.2	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
16:00-17:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	7.0	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	2.5	5.0
09:00-10:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	2.6	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



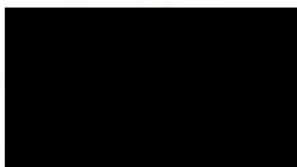
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

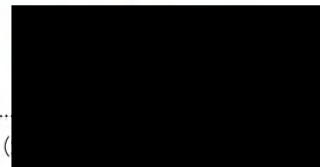
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 7-8, 2025
RECEIVED DATE : February 8, 2025 ANALYTICAL DATE : February 9, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV038/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	>100	20.0
10:00-11:00 น.	2.143	>100	20.0	3.270	1.1	5.0	2.127	32.0	10.5
11:00-12:00 น.	1.175	6.2	5.0	1.270	6.5	5.0	1.127	4.8	5.0
12:00-13:00 น.	0.543	>100	20.0	0.270	2.3	5.0	0.627	6.2	5.0
13:00-14:00 น.	2.143	6.0	5.0	1.286	2.7	5.0	2.127	4.8	5.0
14:00-15:00 น.	1.159	2.6	5.0	1.254	5.0	5.0	2.127	26.0	9.0
15:00-16:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	6.2	5.0	0.127	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.584	3.0	5.0	1.683	8.5	5.0	0.897	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	64.0	16.4	0.286	57.0	15.7
07:00-08:00 น.	0.063	>100	20.0	0.111	34.0	11.0	0.302	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.079	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 7-8, 2025
RECEIVED DATE : February 8, 2025 ANALYTICAL DATE : February 9, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV038/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	5.5	5.0	0.317	7.1	5.0	0.127	7.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	6.0	5.0	0.111	6.6	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	5.3	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	4.8	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	5.5	5.0	0.254	7.0	5.0	0.111	4.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.270	<1.0	5.0	0.127	5.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	4.5	5.0
17:00-18:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	7.0	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	7.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	6.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	14.0	6.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

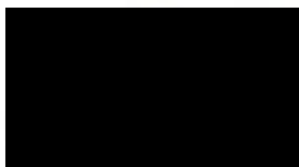
This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

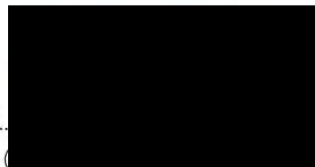
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 8-9, 2025
RECEIVED DATE : February 9, 2025 ANALYTICAL DATE : February 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV039/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.854	>100	20.0	0.906	54.0	15.4	0.927	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.938	28.0	9.5	0.302	56.0	15.6	0.827	36.0	11.5
11:00-12:00 น.	1.254	>100	20.0	1.286	43.0	13.3	0.989	54.0	15.4
12:00-13:00 น.	0.254	>100	20.0	0.206	54.0	15.4	0.127	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	8.6	5.0	0.159	36.0	11.5
14:00-15:00 น.	2.222	>100	20.0	1.302	26.0	9.0	1.175	8.2	5.0
15:00-16:00 น.	3.317	>100	20.0	2.381	9.1	5.0	2.159	8.4	5.0
16:00-17:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	8.2	5.0
18:00-19:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	8.4	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



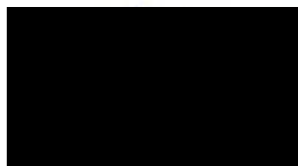
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

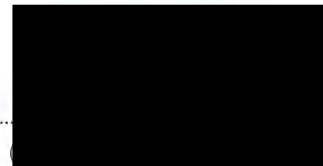
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 8-9, 2025
RECEIVED DATE : February 9, 2025 ANALYTICAL DATE : February 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV039/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
11:00-12:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
12:00-13:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	3.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	24.0	8.5
15:00-16:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	20.0	7.5
16:00-17:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
17:00-18:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
09:00-10:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	34.0	11.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



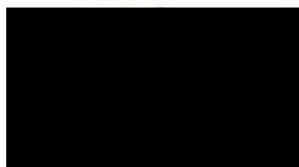
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

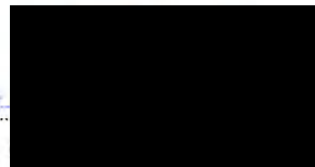
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 9-10, 2025
RECEIVED DATE : February 10, 2025 ANALYTICAL DATE : February 11, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV040/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.511	>100	20.0	0.802	22.0	8.0	0.859	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.790	>100	20.0	0.633	>100	20.0	0.811	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.722	>100	20.0	0.649	>100	20.0	0.843	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.270	>100	20.0	0.613	>100	20.0	0.906	>100	20.0
13:00-14:00 น.	3.079	32.0	10.5	2.333	12.0	5.5	1.111	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.111	4.6	5.0	0.603	7.5	5.0	1.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.159	>100	20.0	1.317	47.0	14.3	1.190	>100	20.0
16:00-17:00 น.	1.159	>100	20.0	1.365	>100	20.0	1.127	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.222	>100	20.0	0.444	>100	20.0	0.460	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	20.0	7.5	0.175	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.206	>100	20.0	0.317	24.0	8.5	0.175	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



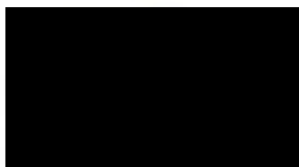
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

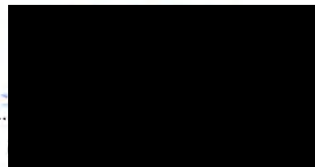
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 9-10, 2025
RECEIVED DATE : February 10, 2025 ANALYTICAL DATE : February 11, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV040/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	9.3	5.0	0.651	8.5	5.0	0.063	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.063	21.0	7.8	0.302	9.8	5.0	0.047	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.079	20.0	7.5	0.302	9.5	5.0	0.047	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	14.0	6.0	0.365	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.079	14.0	6.0	0.381	6.2	5.0	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.079	11.0	5.3	0.413	6.8	5.0	0.063	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.095	7.3	5.0	0.571	4.5	5.0	0.095	85.0	18.5
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.0	5.0	0.127	26.0	9.0
09:00-10:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	6.2	5.0	0.127	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



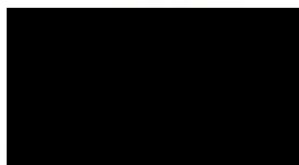
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

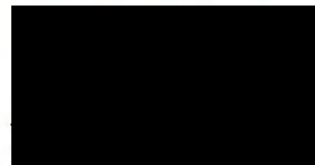
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 10-11, 2025
RECEIVED DATE : February 11, 2025 ANALYTICAL DATE : February 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV041/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.875	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.775	>100	20.0	0.317	12.0	5.5	0.143	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.879	12.0	5.5	0.587	9.5	5.0	0.047	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.730	>100	20.0	1.080	>100	20.0	1.333	85.0	18.5
13:00-14:00 น.	1.047	>100	20.0	1.317	6.6	5.0	1.547	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.047	>100	20.0	1.317	6.6	5.0	2.847	>100	20.0
15:00-16:00 น.	2.159	>100	20.0	1.381	>100	20.0	2.811	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.922	>100	20.0	0.849	>100	20.0	1.743	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.270	>100	20.0	0.413	>100	20.0	0.206	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.365	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.063	26.0	9.0	0.381	12.0	5.5	0.047	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.063	26.0	9.0	0.317	11.0	5.3	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



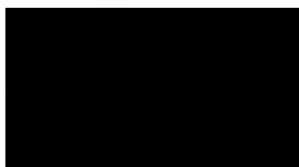
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

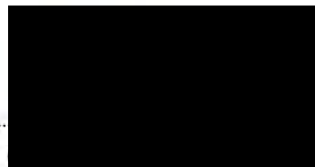
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 10-11, 2025
RECEIVED DATE : February 11, 2025 ANALYTICAL DATE : February 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV041/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	6.3	5.0	0.270	6.0	5.0	0.127	7.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.127	5.2	5.0	0.254	2.0	5.0	0.127	6.5	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.4	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	5.5	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.5	5.0	0.127	6.3	5.0
15:00-16:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	7.0	5.0	0.127	7.2	5.0
16:00-17:00 น.	0.984	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
09:00-10:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	7.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



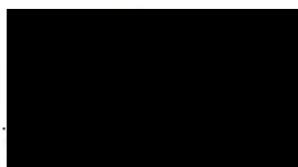
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 11-12, 2025
 RECEIVED DATE : February 12, 2025 ANALYTICAL DATE : February 13, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV042/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.650	73.1	17.3	0.589	>100	20.0	0.826	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.695	56.9	15.7	0.550	>100	20.0	0.758	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.897	73.1	17.3	0.592	85.3	18.5	0.742	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.126	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.250	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	2.858	85.3	18.5	1.884	>100	20.0	2.126	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.110	73.1	17.3	1.897	>100	20.0	2.126	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	2.181	51.2	15.1	2.252	>100	20.0	2.158	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	1.126	64.0	16.4	2.189	>100	20.0	2.102	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.110	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	27.0	9.2
18:00-19:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.244	>100	20.0	0.158	56.9	15.7
19:00-20:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.087	>100	20.0	0.189	>100	20.0	0.095	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.173	>100	20.0	0.158	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.102	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

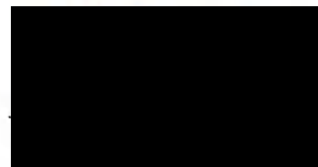
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 11-12, 2025
 RECEIVED DATE : February 12, 2025 ANALYTICAL DATE : February 13, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV042/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.079	9.3	5.0	0.651	8.5	5.0	0.063	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.063	21.0	7.8	0.302	9.8	5.0	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.079	20.0	7.5	0.302	9.5	5.0	0.047	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.063	14.0	6.0	0.365	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.079	14.0	6.0	0.381	6.2	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.079	11.0	5.3	0.413	6.8	5.0	0.063	>100	20.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.206	>100	20.0	0.302	16.0	6.5	0.127	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.508	>100	20.0	0.552	>100	20.0	0.397	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

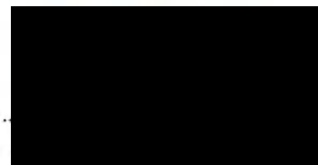
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 12-13, 2025
RECEIVED DATE : February 13, 2025 ANALYTICAL DATE : February 14, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV043/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.773	73.1	17.3	0.521	>100	20.0	0.689	46.6	14.1
10:00-11:00 น.	3.558	73.1	17.3	3.629	>100	20.0	2.466	51.2	15.1
11:00-12:00 น.	0.626	64.0	16.4	0.897	>100	20.0	1.534	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.150	>100	20.0	0.397	>100	20.0	0.526	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	2.466	73.1	17.3	0.658	>100	20.0	1.318	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	1.426	>100	20.0	0.579	>100	20.0	2.266	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.326	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	1.226	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	2.213	>100	20.0	2.087	>100	20.0	1.505	85.3	18.5
17:00-18:00 น.	0.221	>100	20.0	0.441	>100	20.0	0.173	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.126	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	0.118	73.1	17.3	0.150	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.142	>100	20.0	0.181	>100	20.0	0.087	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 12-13, 2025
RECEIVED DATE : February 13, 2025 ANALYTICAL DATE : February 14, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV043/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.290	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	8.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.259	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.211	12.0	5.5
12:00-13:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.211	10.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	6.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.275	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
15:00-16:00 น.	0.275	6.3	5.0	0.270	6.0	5.0	0.127	7.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.227	5.2	5.0	0.254	2.0	5.0	0.127	6.5	5.0
17:00-18:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.4	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.343	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	5.5	5.0
09:00-10:00 น.	0.559	2.6	5.0	0.554	5.5	5.0	0.127	6.3	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

ANALYSIS REPORT

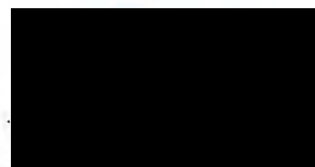
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 13-14, 2025
RECEIVED DATE : February 14, 2025 ANALYTICAL DATE : February 15, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV044/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	2.834	>100	20.0	1.789	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	1.850	85.3	18.5	1.681	85.3	18.5	1.118	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.966	73.1	17.3	1.881	>100	20.0	1.150	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.473	>100	20.0	0.444	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.526	46.6	14.1	2.536	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	2.634	64.0	16.4	2.481	>100	20.0	1.142	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.481	64.0	16.4	1.868	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.102	>100	20.0	0.097	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.166	>100	20.0	0.252	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.126	56.9	15.7	0.205	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.687	64.0	16.4	0.781	>100	20.0	0.197	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.581	85.3	18.5	0.413	>100	20.0	0.134	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 13-14, 2025
 RECEIVED DATE : February 14, 2025 ANALYTICAL DATE : February 15, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV044/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.111	>100	20.0	0.302	22.0	8.0	0.159	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.190	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.111	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.222	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.143	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.063	17.0	6.8	0.381	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	32.0	10.5	0.333	12.0	5.5	0.111	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.111	4.6	5.0	0.603	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	47.0	14.3	0.190	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

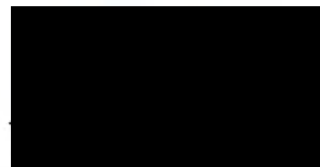
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 14-15, 2025
RECEIVED DATE : February 15, 2025 ANALYTICAL DATE : February 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV045/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.621	56.9	15.7	1.181	85.3	18.5	1.142	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	1.442	73.1	17.3	1.173	>100	20.0	2.181	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	1.581	73.1	17.3	2.244	>100	20.0	1.181	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.218	73.1	17.3	0.181	85.3	18.5	0.158	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.658	64.0	16.4	1.173	85.3	18.5	2.173	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.229	64.0	16.4	2.260	85.3	18.5	3.197	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.118	>100	20.0	0.213	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.134	73.1	17.3	0.229	56.9	15.7
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.197	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.613	51.2	15.1	0.589	>100	20.0	0.697	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.315	73.1	17.3	0.457	>100	20.0	0.589	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 14-15, 2025
RECEIVED DATE : February 15, 2025 ANALYTICAL DATE : February 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV045/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.307	85.3	18.5	0.276	>100	20.0	0.276	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.158	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.173	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	0.244	73.1	17.3	0.213	85.3	18.5	0.229	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.229	>100	20.0	0.363	>100	20.0	0.536	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.118	>100	20.0	0.173	>100	20.0	0.150	56.9	15.7
17:00-18:00 น.	0.158	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.213	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.134	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.118	46.6	14.1
09:00-10:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.158	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

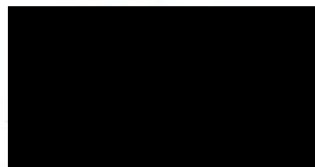
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 15-16, 2025
RECEIVED DATE : February 17, 2025 ANALYTICAL DATE : February 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV046/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.834	85.3	18.5	0.736	>100	20.0	0.834	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.563	85.3	18.5	0.689	>100	20.0	0.989	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.260	73.1	17.3	0.836	85.3	18.5	0.952	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.526	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	2.150	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	0.181	46.6	14.1
14:00-15:00 น.	1.158	>100	20.0	2.197	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.126	85.3	18.5	1.158	>100	20.0	0.221	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.514	56.9	15.7	0.158	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.205	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.142	>100	20.0	0.079	>100	20.0	0.158	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.213	64.0	16.4	0.213	>100	20.0	0.189	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 15-16, 2025
RECEIVED DATE : February 17, 2025 ANALYTICAL DATE : February 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV046/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
11:00-12:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
12:00-13:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.127	8.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	2.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.6	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	34.0	11.0
16:00-17:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
08:00-09:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
09:00-10:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 16-17, 2025
RECEIVED DATE : February 17, 2025 ANALYTICAL DATE : February 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV047/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.505	56.9	15.7	0.729	>100	20.0	0.566	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.834	64.0	16.4	0.850	>100	20.0	0.581	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.466	85.3	18.5	0.873	>100	20.0	0.473	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.410	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.818	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	0.605	56.9	15.7	0.829	>100	20.0	0.966	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.134	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.481	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.650	56.9	15.7	0.526	85.3	18.5	0.229	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.618	64.0	16.4	0.750	>100	20.0	0.197	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 16-17, 2025
RECEIVED DATE : February 17, 2025 ANALYTICAL DATE : February 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV047/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
12:00-13:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	24.0	8.5
09:00-10:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	20.0	7.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 17-18, 2025
RECEIVED DATE : February 18, 2025 ANALYTICAL DATE : February 19, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV048/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.876	73.1	17.3	0.252	85.3	18.5	0.881	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.881	73.1	17.3	1.189	>100	20.0	0.813	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.442	>100	20.0	1.205	>100	20.0	0.966	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.418	56.9	15.7	0.126	>100	20.0	0.189	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	2.126	85.3	18.5	2.173	>100	20.0	1.118	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.150	>100	20.0	2.229	>100	20.0	1.173	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	1.158	>100	20.0	3.221	>100	20.0	1.173	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.142	85.3	18.5	0.229	>100	20.0	0.134	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.197	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.150	64.0	16.4	0.236	>100	20.0	0.189	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 17-18, 2025
RECEIVED DATE : February 18, 2025 ANALYTICAL DATE : February 19, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV048/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	18.0	7.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	20.0	7.5	0.175	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.206	>100	20.0	0.317	24.0	8.5	0.175	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.460	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.079	16.0	6.5	0.381	7.1	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.302	12.0	5.5	0.047	>100	20.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	12.0	5.5	0.587	9.5	5.0	0.047	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.730	>100	20.0	1.080	>100	20.0	0.333	85.0	18.5
09:00-10:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

ANALYSIS REPORT

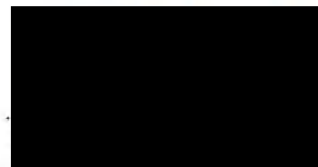
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 18-19, 2025
 RECEIVED DATE : February 19, 2025 ANALYTICAL DATE : February 20, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV054/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.363	>100	20.0	0.307	>100	20.0	0.473	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.802	>100	20.0	0.236	>100	20.0	0.818	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.802	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	0.834	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.405	85.3	18.5	1.142	>100	20.0	0.995	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.410	>100	20.0	2.158	>100	20.0	0.973	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	2.221	85.3	18.5	2.205	>100	20.0	2.110	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.110	85.3	18.5	1.134	>100	20.0	1.166	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	1.142	73.1	17.3	1.213	>100	20.0	1.166	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.221	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.142	85.3	18.5	0.102	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.142	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.150	>100	20.0	0.166	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

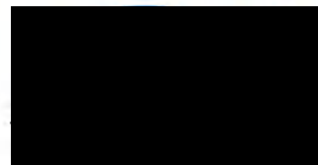
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 18-19, 2025
RECEIVED DATE : February 19, 2025 ANALYTICAL DATE : February 20, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV054/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
11:00-12:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
12:00-13:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.127	8.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	2.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.6	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
16:00-17:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	36.0	11.5
08:00-09:00 น.	0.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	1.1	5.0	0.127	32.0	10.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 19-20, 2025
RECEIVED DATE : February 20, 2025 ANALYTICAL DATE : February 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV055/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.868	>100	20.0	0.734	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	2.095	>100	20.0	0.852	>100	20.0	0.750	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.102	85.3	18.5	0.573	>100	20.0	0.581	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	2.221	85.3	18.5	2.205	>100	20.0	1.118	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	1.158	64.0	16.4	2.181	>100	20.0	1.189	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.110	73.1	17.3	1.158	>100	20.0	1.221	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.166	73.1	17.3	1.142	>100	20.0	1.173	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.181	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.150	85.3	18.5	0.158	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.323	>100	20.0	0.315	>100	20.0	0.244	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

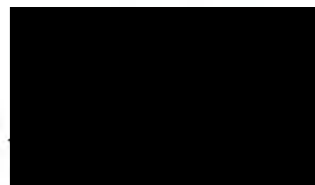
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 19-20, 2025
RECEIVED DATE : February 20, 2025 ANALYTICAL DATE : February 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV055/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
12:00-13:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
13:00-14:00 น.	0.270	2.8	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	6.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	6.7	5.0	0.127	26.0	9.0
16:00-17:00 น.	0.143	6.4	5.0	0.254	2.5	5.0	0.111	6.2	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
08:00-09:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



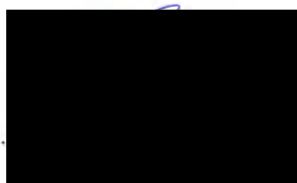
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

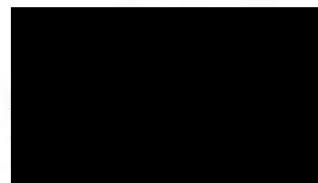
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 20-21, 2025
RECEIVED DATE : February 21, 2025 ANALYTICAL DATE : February 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV056/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.244	73.1	17.3	1.244	>100	20.0	0.936	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.887	>100	20.0	1.173	>100	20.0	0.918	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.873	73.1	17.3	1.166	73.1	17.3	1.244	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.158	64.0	16.4	0.110	85.3	18.5	0.205	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.997	64.0	16.4	2.166	>100	20.0	2.142	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.826	>100	20.0	1.197	>100	20.0	1.110	46.6	14.1
15:00-16:00 น.	0.095	>100	20.0	1.236	>100	20.0	1.071	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.189	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.173	64.0	16.4	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.158	>100	20.0	0.110	>100	20.0	0.244	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.158	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

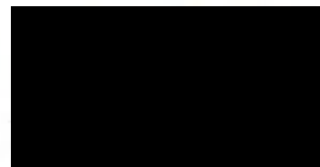
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 20-21, 2025
RECEIVED DATE : February 21, 2025 ANALYTICAL DATE : February 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV056/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.143	6.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	3.6	5.0
12:00-13:00 น.	0.127	5.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	8.2	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	8.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	8.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.127	2.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.4	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.5	5.0
16:00-17:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
17:00-18:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	3.6	5.0
18:00-19:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	4.8	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	3.6	5.0
09:00-10:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	4.8	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



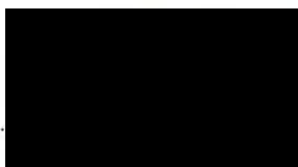
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

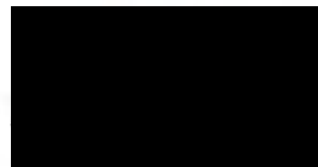
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 21-22, 2025
RECEIVED DATE : February 22, 2025 ANALYTICAL DATE : February 23, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV057/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.150	73.1	17.3	0.881	>100	20.0	0.834	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.134	73.1	17.3	0.834	>100	20.0	0.966	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	1.150	>100	20.0	0.942	>100	20.0	0.526	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.236	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.481	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	2.150	64.0	16.4	1.134	85.3	18.5	0.829	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.181	73.1	17.3	2.134	>100	20.0	0.913	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.189	85.3	18.5	1.221	>100	20.0	1.173	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.866	51.2	15.1	1.134	73.1	17.3	1.244	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.173	85.3	18.5	0.134	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.134	>100	20.0	0.181	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.213	85.3	18.5	0.221	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.666	56.9	15.7	0.550	>100	20.0	0.544	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 21-22, 2025
RECEIVED DATE : February 22, 2025 ANALYTICAL DATE : February 23, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV057/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	14.0	6.0	0.317	7.1	5.0	0.127	4.2	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	24.0	8.5
13:00-14:00 น.	0.127	5.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	8.2	5.0
14:00-15:00 น.	0.143	8.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	8.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.127	2.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.4	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.5	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	8.2	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	8.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 22-23, 2025
RECEIVED DATE : February 23, 2025 ANALYTICAL DATE : February 24, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV058/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.158	85.3	18.5	0.881	>100	20.0	0.810	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.110	64.0	16.4	1.150	>100	20.0	0.866	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.834	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.134	>100	20.0	0.173	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.173	56.9	15.7	2.166	>100	20.0	0.929	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.213	85.3	18.5	1.189	>100	20.0	0.950	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	2.134	73.1	17.3	1.181	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	1.181	85.3	18.5	1.134	>100	20.0	0.942	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.205	>100	20.0	0.189	73.1	17.3	0.173	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.142	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.213	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.150	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

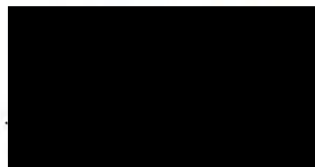
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 22-23, 2025
RECEIVED DATE : February 23, 2025 ANALYTICAL DATE : February 24, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV058/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	3.4	5.0
11:00-12:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	6.5	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	3.2	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	8.2	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	6.8	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	6.0	5.0	0.270	6.2	5.0	0.127	8.4	5.0
16:00-17:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	6.5	5.0
17:00-18:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	3.4	5.0
18:00-19:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	6.5	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	3.2	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



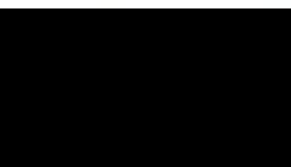
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

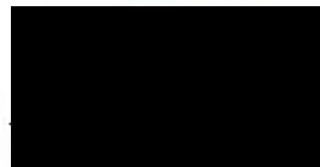
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 23-24, 2025
RECEIVED DATE : February 24, 2025 ANALYTICAL DATE : February 25, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV059/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.866	64.0	16.4	0.750	>100	20.0	0.850	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.942	>100	20.0	0.750	85.3	18.5	0.850	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.881	73.1	17.3	0.126	73.1	17.3	0.910	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.158	56.9	15.7	0.126	>100	20.0	0.589	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	2.284	73.1	17.3	0.889	85.3	18.5	0.852	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.166	73.1	17.3	1.173	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	1.142	73.1	17.3	1.126	>100	20.0	0.973	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.197	56.9	15.7	1.150	>100	20.0	0.973	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.489	56.9	15.7
18:00-19:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.110	56.9	15.7	0.189	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.118	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.205	73.1	17.3	0.166	>100	20.0	0.173	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.173	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.166	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

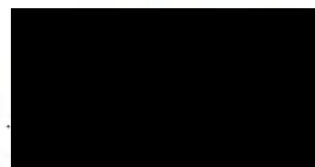
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 23-24, 2025
 RECEIVED DATE : February 24, 2025 ANALYTICAL DATE : February 25, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV059/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
11:00-12:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
12:00-13:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	24.0	8.5
15:00-16:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	20.0	7.5
16:00-17:00 น.	0.317	15.6	20.0	0.190	2.2	20.0	0.143	57.0	15.7
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
09:00-10:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

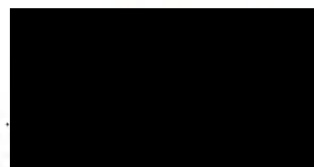
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 24-25, 2025
RECEIVED DATE : February 25, 2025 ANALYTICAL DATE : February 26, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV060/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.173	51.2	15.1	0.842	>100	20.0	1.236	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.181	64.0	16.4	0.889	>100	20.0	1.213	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.150	73.1	17.3	0.997	>100	20.0	0.850	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.166	64.0	16.4	0.450	>100	20.0	0.566	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.158	>100	20.0	0.921	>100	20.0	0.958	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	2.142	85.3	18.5	0.889	>100	20.0	0.834	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.166	73.1	17.3	0.826	>100	20.0	0.850	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	1.221	85.3	18.5	0.858	>100	20.0	0.826	56.9	15.7
17:00-18:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.158	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.118	>100	20.0	0.134	>100	20.0	0.173	56.9	15.7
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.118	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.260	>100	20.0	0.126	>100	20.0	0.276	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

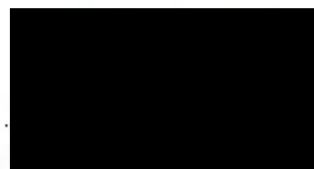
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 24-25, 2025
RECEIVED DATE : February 25, 2025 ANALYTICAL DATE : February 26, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV060/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
12:00-13:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	6.0	20.0	0.175	2.1	5.0
15:00-16:00 น.	0.243	10.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.4	5.0
16:00-17:00 น.	0.143	6.9	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	9.6	5.0
17:00-18:00 น.	0.159	6.8	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	11.0	5.3
18:00-19:00 น.	0.175	5.1	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	10.0	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.584	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	6.4	5.0	0.127	36.0	11.5
09:00-10:00 น.	0.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	57.0	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 25-26, 2025
 RECEIVED DATE : February 26, 2025 ANALYTICAL DATE : February 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV061/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.158	>100	20.0	1.118	>100	20.0	1.110	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	2.221	85.3	18.5	1.189	>100	20.0	1.158	51.2	15.1
11:00-12:00 น.	0.834	>100	20.0	0.855	>100	20.0	0.560	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.281	64.0	16.4	0.197	>100	20.0	0.087	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.095	51.2	15.1	0.181	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.166	64.0	16.4	1.323	>100	20.0	1.213	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.189	85.3	18.5	1.181	>100	20.0	1.197	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.102	64.0	16.4	0.173	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.244	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.252	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.189	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.158	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

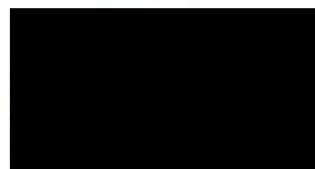
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 25-26, 2025
 RECEIVED DATE : February 26, 2025 ANALYTICAL DATE : February 27, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV061/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.079	9.3	5.0	0.651	8.5	5.0	0.063	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.063	21.0	7.8	0.302	9.8	5.0	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.079	20.0	7.5	0.302	9.5	5.0	0.047	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.063	14.0	6.0	0.365	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.079	14.0	6.0	0.381	6.2	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.079	9.3	5.0	0.651	8.5	5.0	0.063	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.079	11.0	5.3	0.413	6.8	5.0	0.063	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.047	39.0	12.3	0.333	4.0	5.0	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

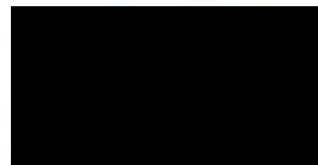
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 26-27, 2025
 RECEIVED DATE : February 27, 2025 ANALYTICAL DATE : February 28, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV062/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.189	64.0	16.4	1.110	>100	20.0	1.173	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	1.881	85.3	18.5	1.181	85.3	18.5	1.236	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.858	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.213	85.3	18.5	0.173	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	2.173	73.1	17.3	1.229	>100	20.0	1.158	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.118	64.0	16.4	1.126	73.1	17.3	1.181	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.173	73.1	17.3	1.134	>100	20.0	1.134	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.197	73.1	17.3	0.166	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.252	73.1	17.3	0.205	>100	20.0	0.189	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.268	64.0	16.4	0.205	>100	20.0	0.229	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.110	85.3	18.5	0.268	>100	20.0	0.166	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.166	64.0	16.4	0.126	>100	20.0	0.197	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

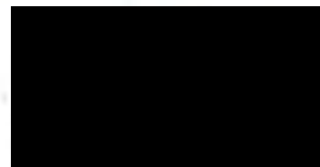
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 26-27, 2025
 RECEIVED DATE : February 27, 2025 ANALYTICAL DATE : February 28, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV062/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.4	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	6.9	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	9.6	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	6.8	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	11.0	5.3
13:00-14:00 น.	0.175	5.1	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	10.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	8.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.4	5.0
16:00-17:00 น.	0.143	6.9	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	9.6	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
09:00-10:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



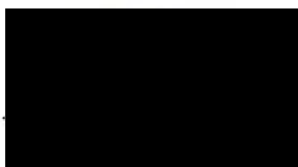
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

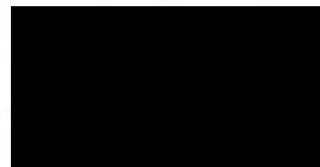
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 27-28, 2025
 RECEIVED DATE : February 28, 2025 ANALYTICAL DATE : March 1, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV063/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.244	64.0	16.4	0.950	85.3	18.5	1.260	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	1.189	>100	20.0	0.939	>100	20.0	1.244	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.542	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.300	>100	20.0	0.566	>100	20.0	0.489	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	1.158	85.3	18.5	0.850	>100	20.0	1.229	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	2.197	73.1	17.3	2.213	>100	20.0	2.221	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.158	>100	20.0	1.126	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.189	73.1	17.3	0.142	85.3	18.5	0.173	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.150	56.9	15.7
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.229	85.3	18.5	0.213	>100	20.0	0.181	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

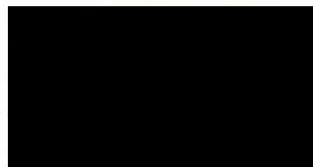
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 27-28, 2025
RECEIVED DATE : February 28, 2025 ANALYTICAL DATE : March 1, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV063/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.175	>100	20.0	0.317	12.0	5.5	0.143	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.079	12.0	5.5	0.587	9.5	5.0	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.730	>100	20.0	1.080	>100	20.0	0.333	85.0	18.5
14:00-15:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	>100	20.0	0.381	>100	20.0	0.111	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.381	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.143	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.206	>100	20.0	0.302	16.0	6.5	0.127	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



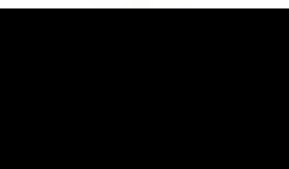
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

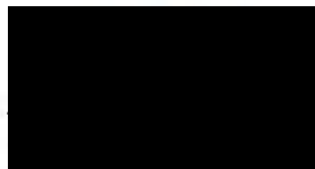
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 28
 RECEIVED DATE : March 1, 2025 ANALYTICAL DATE : March 2, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV064/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.889	>100	20.0	0.887	>100	20.0	0.370	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.889	85.3	18.5	0.750	>100	20.0	0.626	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.126	85.3	18.5	0.173	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.118	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.189	73.1	17.3	1.189	>100	20.0	1.118	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.158	85.3	18.5	1.102	>100	20.0	1.142	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.213	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.142	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.110	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.118	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.126	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



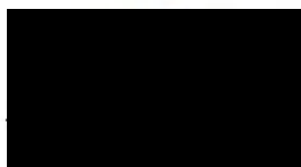
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

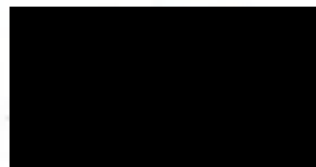
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : February 28
 RECEIVED DATE : March 1, 2025 ANALYTICAL DATE : March 2, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV064/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.270	1.5	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	6.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	6.7	5.0	0.127	26.0	9.0
13:00-14:00 น.	0.143	6.4	5.0	0.254	2.5	5.0	0.111	6.2	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
09:00-10:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



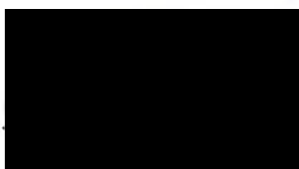
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

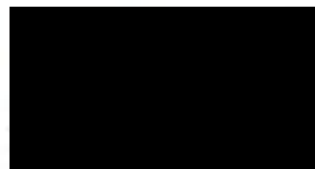
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 1-2, 2025
RECEIVED DATE : March 2, 2025 ANALYTICAL DATE : March 3, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV065/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.197	85.3	18.5	0.942	>100	20.0	0.610	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.873	73.1	17.3	0.889	>100	20.0	0.842	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.566	85.3	18.5	0.566	>100	20.0	0.550	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.260	>100	20.0	0.173	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	1.158	46.6	14.1	1.110	>100	20.0	1.189	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	2.126	73.1	17.3	2.158	>100	20.0	1.213	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.150	>100	20.0	1.181	>100	20.0	1.126	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.213	>100	20.0	0.236	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
17:00-18:00 น.	0.126	73.1	17.3	0.118	>100	20.0	0.189	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.197	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.142	85.3	18.5
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.229	>100	20.0	0.221	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.134	>100	20.0	0.181	>100	20.0	0.095	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.158	51.2	15.1	0.110	85.3	18.5	0.173	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



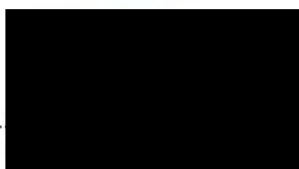
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

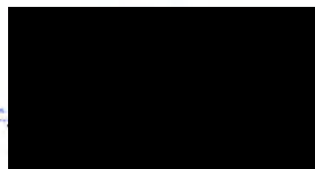
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 1-2, 2025
RECEIVED DATE : March 2, 2025 ANALYTICAL DATE : March 3, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV065/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	18.0	7.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	20.0	7.5	0.175	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.111	4.6	5.0	0.603	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	47.0	14.3	0.190	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.159	>100	20.0	0.365	>100	20.0	0.127	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.460	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.079	16.0	6.5	0.381	7.1	5.0	0.047	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.302	12.0	5.5	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.365	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.063	26.0	9.0	0.381	12.0	5.5	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

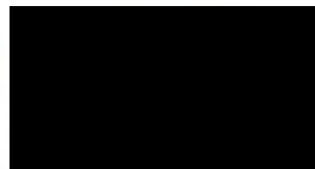
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 2-3, 2025
RECEIVED DATE : March 3, 2025 ANALYTICAL DATE : March 4, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV066/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.858	>100	20.0	0.666	>100	20.0	0.889	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.758	64.0	16.4	0.597	>100	20.0	0.505	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.858	73.1	17.3	0.513	>100	20.0	0.505	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.150	>100	20.0	0.126	>100	20.0	0.150	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	1.213	85.3	18.5	2.205	73.1	17.3	1.197	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.142	64.0	16.4	1.110	85.3	18.5	1.158	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.118	73.1	17.3	1.134	>100	20.0	1.166	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.213	56.9	15.7	0.181	85.3	18.5	0.229	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.252	85.3	18.5	0.158	85.3	18.5	0.221	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.197	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.236	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	0.158	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



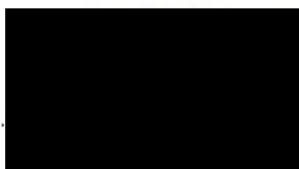
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

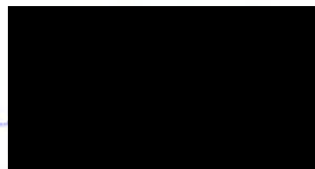
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 2-3, 2025
 RECEIVED DATE : March 3, 2025 ANALYTICAL DATE : March 4, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV066/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	3.6	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	24.0	8.5
13:00-14:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	20.0	7.5
14:00-15:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
15:00-16:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	34.0	11.0
16:00-17:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
08:00-09:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



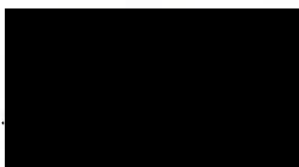
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

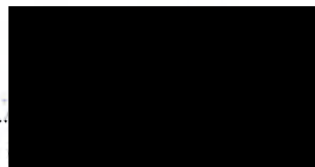
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 3-4, 2025
RECEIVED DATE : March 4, 2025 ANALYTICAL DATE : March 5, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV067/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.866	>100	20.0	0.773	>100	20.0	0.510	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.842	73.1	17.3	0.805	>100	20.0	0.581	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.526	73.1	17.3	0.542	>100	20.0	0.597	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.526	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	1.181	73.1	17.3	0.913	>100	20.0	1.213	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	2.158	85.3	18.5	1.273	>100	20.0	1.213	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.189	85.3	18.5	1.158	85.3	18.5	1.142	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.142	85.3	18.5	0.166	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.095	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.118	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.307	>100	20.0	0.236	>100	20.0	0.268	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.142	>100	20.0	0.158	>100	20.0	0.126	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



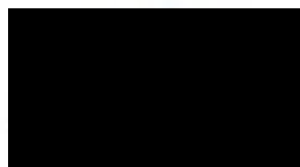
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

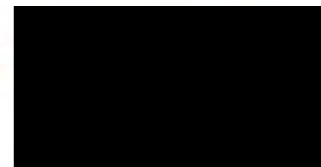
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 3-4, 2025
RECEIVED DATE : March 4, 2025 ANALYTICAL DATE : March 5, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV067/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.222	>100	20.0	0.444	>100	20.0	0.460	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.317	>100	20.0	0.429	>100	20.0	0.381	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.063	18.0	7.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	20.0	7.5	0.175	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.206	>100	20.0	0.317	24.0	8.5	0.175	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.175	>100	20.0	0.317	12.0	5.5	0.143	>100	20.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.730	>100	20.0	1.080	>100	20.0	0.333	85.0	18.5
09:00-10:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 4-5, 2025
RECEIVED DATE : March 5, 2025 ANALYTICAL DATE : March 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV068/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.858	85.3	18.5	0.884	>100	20.0	0.826	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.810	73.1	17.3	0.897	>100	20.0	0.826	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.181	51.2	15.1	0.552	>100	20.0	0.558	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.526	64.0	16.4	0.489	>100	20.0	0.402	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.110	>100	20.0	0.597	>100	20.0	0.510	27.0	9.2
14:00-15:00 น.	1.158	85.3	18.5	0.744	>100	20.0	0.858	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	0.550	73.1	17.3	0.813	>100	20.0	0.758	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.587	>100	20.0	0.989	>100	20.0	0.095	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.173	>100	20.0	0.158	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.102	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

ANALYSIS REPORT

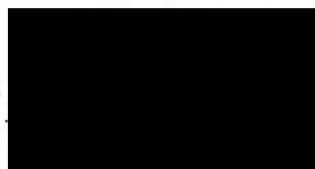
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 4-5, 2025
RECEIVED DATE : March 5, 2025 ANALYTICAL DATE : March 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV068/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	8.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	8.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	12.0	5.5
14:00-15:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	10.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	6.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	5.5	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

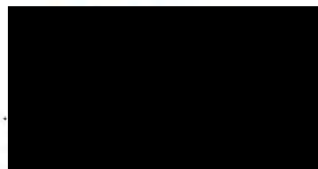
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 5-6, 2025
 RECEIVED DATE : March 6, 2025 ANALYTICAL DATE : March 7, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV069/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.726	>100	20.0	1.197	>100	20.0	0.810	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.618	73.1	17.3	1.150	>100	20.0	0.550	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.534	>100	20.0	0.889	>100	20.0	0.626	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.581	85.3	18.5	0.518	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.166	73.1	17.3	0.881	>100	20.0	0.850	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.173	>100	20.0	0.844	>100	20.0	0.981	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.126	46.6	14.1	0.746	>100	20.0	0.981	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.134	64.0	16.4	0.591	>100	20.0	0.642	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.268	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.221	>100	20.0	0.441	>100	20.0	0.173	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.142	>100	20.0	0.181	>100	20.0	0.087	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

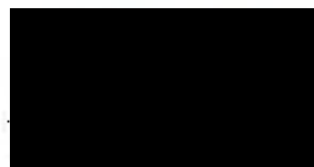
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 5-6, 2025
RECEIVED DATE : March 6, 2025 ANALYTICAL DATE : March 7, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV069/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	8.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	8.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.127	2.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.4	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	8.2	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	8.4	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
16:00-17:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	24.0	8.5
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	8.2	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	8.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 6-7, 2025
RECEIVED DATE : March 7, 2025 ANALYTICAL DATE : March 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV070/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.818	85.3	18.5	0.942	>100	20.0	0.758	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.818	>100	20.0	0.434	>100	20.0	0.873	56.9	15.7
11:00-12:00 น.	0.913	64.0	16.4	0.597	>100	20.0	0.566	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.173	>100	20.0	0.566	>100	20.0	0.442	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.250	85.3	18.5	0.813	>100	20.0	1.181	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	2.181	85.3	18.5	2.081	>100	20.0	1.118	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.173	85.3	18.5	1.150	>100	20.0	1.118	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.260	>100	20.0	0.126	>100	20.0	0.276	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.158	>100	20.0	0.118	>100	20.0	0.110	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.189	-	-	0.158	51.2	15.1
08:00-09:00 น.	0.134	>100	20.0	0.055	-	-	0.260	>100	>100

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

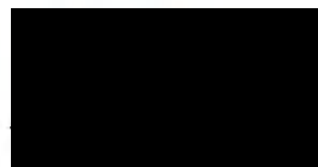
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 6-7, 2025
RECEIVED DATE : March 7, 2025 ANALYTICAL DATE : March 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV070/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	17.30	6.8	0.270	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	43.0	13.3	0.286	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	9.3	50.0	0.302	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	12.0	5.5	0.270	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	17.0	6.8	0.270	57.0	15.7
15:00-16:00 น.	0.111	57.0	15.7	0.127	51.0	15.1	0.381	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.095	39.0	12.3	0.349	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.111	51.0	15.1	0.127	18.0	9.5	0.270	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	17.0	6.8	0.270	57.0	15.7
08:00-09:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	43.0	13.3	0.286	73.0	17.3
09:00-10:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	9.3	5.0	0.302	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 7-8, 2025
RECEIVED DATE : March 8, 2025 ANALYTICAL DATE : March 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV071/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.713	64.0	16.4	0.813	>100	20.0	1.189	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.805	56.9	15.7	0.829	>100	20.0	1.166	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.534	64.0	16.4	0.550	>100	20.0	1.181	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.834	85.3	18.5	0.850	>100	20.0	0.581	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	0.910	>100	20.0	0.921	>100	20.0	1.118	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	0.973	73.1	17.3	0.944	>100	20.0	1.166	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.950	56.9	15.7	0.926	85.3	18.5	0.229	56.9	15.7
17:00-18:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.142	>100	20.0	0.205	>100	20.0	0.166	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 7-8, 2025
 RECEIVED DATE : March 8, 2025 ANALYTICAL DATE : March 10, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV071/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.286	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.159	51.0	15.1	0.175	43.0	13.3	0.270	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.127	51.0	15.1	0.095	47.0	14.3	0.254	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.063	>100	20.0	0.365	5.8	5.0	0.222	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	32.0	10.5	0.286	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	43.0	13.3	0.254	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	51.0	15.1	0.286	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	47.0	14.3	0.270	57.0	15.7
09:00-10:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	32.0	10.5	0.254	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 8-9, 2025
RECEIVED DATE : March 9, 2025 ANALYTICAL DATE : March 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV072/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.842	85.3	18.5	1.229	>100	20.0	0.734	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.897	73.1	17.3	1.213	>100	20.0	0.818	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.989	64.0	16.4	0.566	>100	20.0	0.526	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.526	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.858	73.1	17.3	1.126	>100	20.0	0.534	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	0.850	64.0	16.4	1.236	>100	20.0	0.689	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	0.963	>100	20.0	1.307	>100	20.0	0.473	>100	20.0
16:00-17:00 น.	1.102	>100	20.0	0.536	>100	20.0	0.118	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.102	64.0	16.4	0.589	>100	20.0	0.134	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.095	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.110	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.166	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 8-9, 2025
RECEIVED DATE : March 9, 2025 ANALYTICAL DATE : March 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV072/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.254	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.270	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	47.0	14.3	0.317	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.127	11.0	5.3	0.270	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.254	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.270	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	37.0	11.8	0.286	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.079	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

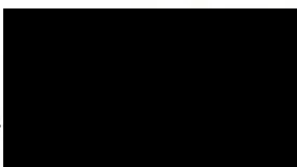
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

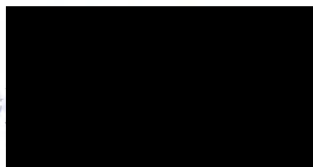
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 9-10, 2025
RECEIVED DATE : March 10, 2025 ANALYTICAL DATE : March 11, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV073/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.858	85.3	18.5	0.889	>100	20.0	0.542	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.842	73.1	17.3	0.850	>100	20.0	0.566	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.518	85.3	18.5	0.568	>100	20.0	0.834	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.595	>100	20.0	0.852	>100	20.0	0.550	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	1.102	85.3	18.5	0.873	>100	20.0	0.581	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.221	85.3	18.5	0.905	>100	20.0	0.618	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	0.558	64.0	16.4	0.981	>100	20.0	0.689	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.610	73.1	17.3	0.958	>100	20.0	0.821	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.142	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.181	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.150	85.3	18.5	0.158	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.323	>100	20.0	0.315	>100	20.0	0.244	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	0.134	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 9-10, 2025
RECEIVED DATE : March 10, 2025 ANALYTICAL DATE : March 11, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV073/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	64.0	16.4	0.270	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.286	8.0	5.0	0.190	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	64.0	16.4	0.286	57.0	15.7
14:00-15:00 น.	0.063	>100	20.0	0.111	34.0	11.0	0.302	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.079	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.286	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.063	14.0	6.0	0.365	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.079	14.0	6.0	0.381	6.2	5.0	0.047	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.079	11.0	5.3	0.413	6.8	5.0	0.063	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 10-11, 2025
RECEIVED DATE : March 11, 2025 ANALYTICAL DATE : March 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV074/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.873	>100	20.0	0.766	>100	20.0	1.142	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.850	85.3	18.5	0.713	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.881	85.3	18.5	0.681	>100	20.0	1.118	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.573	85.3	18.5	0.550	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.960	>100	20.0	0.526	>100	20.0	0.876	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.958	>100	20.0	0.818	>100	20.0	1.110	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.821	85.3	18.5	0.889	>100	20.0	0.958	51.2	15.1
16:00-17:00 น.	0.134	>100	20.0	0.055	>100	20.0	0.260	>100	20.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.095	51.2	15.1	0.181	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.166	64.0	16.4	0.323	>100	20.0	0.213	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	1.189	85.3	18.5	0.881	>100	20.0	0.997	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

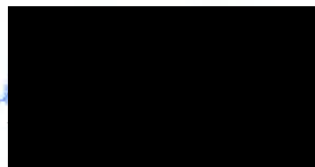
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 10-11, 2025
RECEIVED DATE : March 11, 2025 ANALYTICAL DATE : March 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV074/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.127	47.0	14.3	0.397	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	64.0	16.4	0.254	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.159	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.095	85.0	18.5	0.095	64.0	16.4	0.302	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.079	73.0	17.3	0.302	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.063	37.0	11.8	0.286	5.7	5.0	0.095	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.111	43.0	13.3	0.286	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

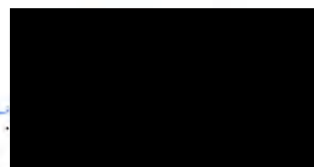
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 11-12, 2025
RECEIVED DATE : March 12, 2025 ANALYTICAL DATE : March 13, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV075/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.807	>100	20.0	0.836	>100	20.0	1.268	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.842	>100	20.0	0.858	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.589	85.3	18.5	0.942	>100	20.0	1.205	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.358	64.0	16.4	0.542	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.597	>100	20.0	0.581	>100	20.0	1.189	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.307	85.3	18.5	1.276	>100	20.0	1.276	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.166	73.1	17.3	1.158	>100	20.0	1.213	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.673	85.3	18.5	1.205	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.818	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.173	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.444	73.1	17.3	0.213	85.3	18.5	0.229	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.529	>100	20.0	0.363	>100	20.0	0.536	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.518	>100	20.0	0.473	>100	20.0	0.450	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

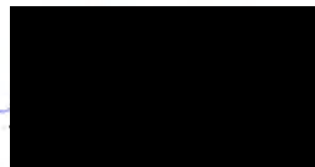
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 11-12, 2025
RECEIVED DATE : March 12, 2025 ANALYTICAL DATE : March 13, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV075/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.6	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	4.8	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.0	5.0	0.127	26.0	9.0
13:00-14:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	6.2	5.0	0.127	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.584	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	36.0	11.5
16:00-17:00 น.	0.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	1.1	5.0	0.127	32.0	10.5
18:00-19:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	4.8	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	2.3	5.0	0.127	6.2	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	6.2	5.0	0.254	2.2	5.0	0.127	6.8	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	8.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



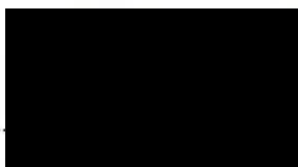
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

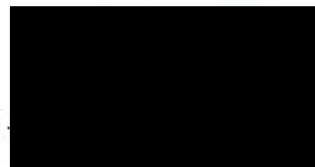
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 12-13, 2025
RECEIVED DATE : March 13, 2025 ANALYTICAL DATE : March 14, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV076/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.813	85.3	18.5	0.556	>100	20.0	0.897	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.566	73.1	17.3	0.671	>100	20.0	0.858	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.416	>100	20.0	0.773	>100	20.0	0.510	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.415	>100	20.0	0.581	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.126	73.1	17.3	1.142	>100	20.0	0.897	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.126	>100	20.0	1.197	>100	20.0	2.950	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	1.181	73.1	17.3	1.213	>100	20.0	2.413	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	1.158	85.3	18.5	1.173	>100	20.0	0.213	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.189	85.3	18.5	0.158	85.3	18.5	0.142	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.142	85.3	18.5	0.166	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.118	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.166	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.213	56.9	15.7	0.181	85.3	18.5	0.229	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.252	85.3	18.5	0.158	85.3	18.5	0.221	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

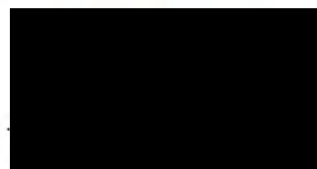
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 12-13, 2025
RECEIVED DATE : March 13, 2025 ANALYTICAL DATE : March 14, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV076/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	7.4	5.0	0.286	1.9	5.0	0.127	4.8	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	1.6	5.0	0.302	6.3	5.0	0.127	12.0	5.5
12:00-13:00 น.	0.159	5.8	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	30.0	10.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	1.5	5.0	0.111	25.0	8.8
14:00-15:00 น.	0.143	2.6	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	6.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	5.2	5.0	0.302	6.0	5.0	0.127	54.0	15.4
16:00-17:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	6.7	5.0	0.127	26.0	9.0
17:00-18:00 น.	0.143	6.4	5.0	0.254	2.5	5.0	0.111	6.2	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
09:00-10:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

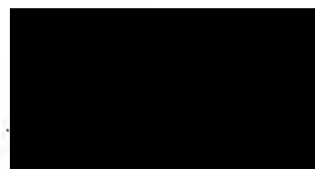
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 13-14, 2025
RECEIVED DATE : March 14, 2025 ANALYTICAL DATE : March 15, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV077/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.658	85.3	18.5	0.902	>100	20.0	1.142	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.913	85.3	18.5	0.889	>100	20.0	1.142	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.426	85.3	18.5	0.873	>100	20.0	1.110	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.573	85.3	18.5	0.589	>100	20.0	0.118	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	2.118	85.3	18.5	0.918	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	1.166	85.3	18.5	1.150	>100	20.0	1.150	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.173	85.3	18.5	1.181	>100	20.0	2.126	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.197	85.3	18.5	1.142	>100	20.0	0.510	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.542	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.260	>100	20.0	0.173	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.158	46.6	14.1	0.110	>100	20.0	0.189	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.126	73.1	17.3	0.158	>100	20.0	0.213	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 13-14, 2025
RECEIVED DATE : March 14, 2025 ANALYTICAL DATE : March 15, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV077/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	6.3	5.0	0.254	6.3	5.0	0.111	13.0	5.8
11:00-12:00 น.	0.143	6.2	5.0	0.286	2.3	5.0	0.127	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	2.1	5.0	0.127	20.0	7.5
13:00-14:00 น.	0.143	>100	20.0	0.254	3.3	5.0	0.127	10.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.206	7.8	5.0	0.333	7.5	5.0	0.127	8.6	5.0
15:00-16:00 น.	0.238	28.0	9.5	0.302	56.0	15.6	0.127	36.0	11.5
16:00-17:00 น.	0.254	>100	20.0	0.286	43.0	13.3	0.589	54.0	15.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	2.0	5.0	0.111	6.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.254	25.0	8.8	0.111	6.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	34.0	11.0	0.127	26.0	9.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

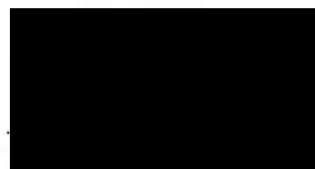
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 14-15, 2025
RECEIVED DATE : March 15, 2025 ANALYTICAL DATE : March 16, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV078/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.858	85.3	18.5	0.810	56.9	15.7	0.189	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.873	85.3	18.5	0.881	>100	20.0	0.118	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.710	73.1	17.3	0.818	>100	20.0	1.213	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.618	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.205	73.1	17.3	1.166	>100	20.0	1.173	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.173	>100	20.0	1.221	>100	20.0	1.166	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.173	51.2	15.1	1.142	>100	20.0	2.236	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.197	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.197	56.9	15.7	0.150	>100	20.0	0.173	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.189	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

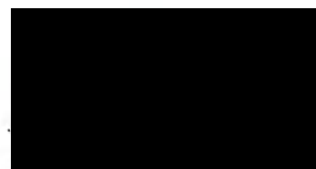
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 14-15, 2025
RECEIVED DATE : March 14, 2025 ANALYTICAL DATE : March 16, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV078/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
11:00-12:00 น.	0.175	14.0	6.0	0.317	7.1	5.0	0.127	4.2	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	36.0	11.5	0.127	9.4	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	8.2	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	8.0	5.0	0.254	6.2	5.0	0.111	8.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	5.6	5.0	0.270	<1.0	5.0	0.127	5.6	5.0
17:00-18:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	24.0	8.5
18:00-19:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	6.4	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	6.8	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	5.2	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	5.6	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

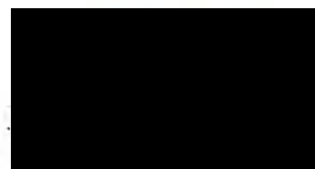
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 15-16, 2025
RECEIVED DATE : March 16, 2025 ANALYTICAL DATE : March 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV079/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.694	>100	20.0	0.766	>100	20.0	0.834	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.844	>100	20.0	0.673	>100	20.0	0.981	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	1.173	56.9	15.7	0.566	>100	20.0	0.529	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.213	85.3	18.5	0.589	>100	20.0	0.550	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	2.134	73.1	17.3	0.981	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.181	85.3	18.5	1.134	>100	20.0	1.142	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.205	>100	20.0	1.189	73.1	17.3	1.173	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	1.142	>100	20.0	1.197	>100	20.0	1.213	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.213	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.142	>100	20.0	0.150	85.3	18.5	0.150	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.126	73.1	17.3	0.110	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 15-16, 2025
RECEIVED DATE : March 16, 2025 ANALYTICAL DATE : March 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV079/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	3.6	5.0
11:00-12:00 น.	0.127	5.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	8.2	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	8.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	8.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.127	2.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.4	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	8.4	5.0
08:00-09:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 16-17, 2025
RECEIVED DATE : March 17, 2025 ANALYTICAL DATE : March 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV080/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.418	56.9	15.7	0.550	>100	20.0	0.644	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.244	73.1	17.3	0.544	>100	20.0	0.836	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	1.087	>100	20.0	0.573	>100	20.0	0.818	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.573	73.1	17.3	0.566	73.1	17.3	0.544	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.158	64.0	16.4	1.110	85.3	18.5	2.505	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.197	64.0	16.4	1.166	>100	20.0	1.542	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.126	>100	20.0	1.197	>100	20.0	1.110	46.6	14.1
16:00-17:00 น.	0.095	>100	20.0	0.236	>100	20.0	0.071	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.189	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.181	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

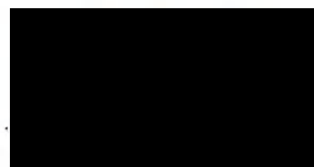
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 16-17, 2025
RECEIVED DATE : March 17, 2025 ANALYTICAL DATE : March 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV080/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	34.0	11.0
12:00-13:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
14:00-15:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
16:00-17:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.127	8.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	2.6	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.6	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

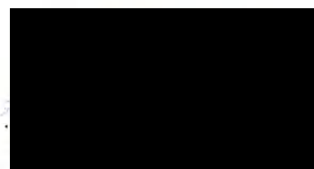
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 17-18, 2025
RECEIVED DATE : March 18, 2025 ANALYTICAL DATE : March 19, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV081/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.087	64.0	16.4	1.181	>100	20.0	0.997	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	1.181	85.3	18.5	1.213	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	1.221	56.9	15.7	1.181	85.3	18.5	0.942	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.173	>100	20.0	0.581	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.981	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.118	73.1	17.3	1.181	85.3	18.5	1.158	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.158	64.0	16.4	1.173	85.3	18.5	1.173	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.229	64.0	16.4	0.260	85.3	18.5	1.197	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.118	>100	20.0	0.213	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.134	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.189	***	20.0	0.213	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

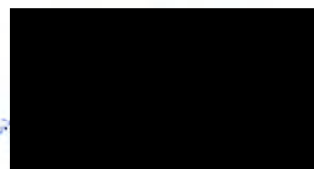
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 17-18, 2025
RECEIVED DATE : March 18, 2025 ANALYTICAL DATE : March 19, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV081/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.143	57.0	15.7	0.397	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.397	12.0	5.5	0.063	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.047	>100	20.0	0.333	14.0	6.0	0.063	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.063	47.0	14.3	0.317	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.127	73.0	17.3	0.143	57.0	15.7	0.397	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	47.0	14.3	0.302	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.397	12.0	5.5	0.063	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.302	57.0	15.7
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.095	7.3	5.0	0.571	4.5	5.0	0.095	85.0	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

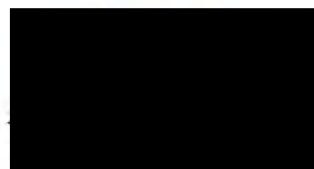
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 18-19, 2025
 RECEIVED DATE : March 19, 2025 ANALYTICAL DATE : March 20, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV082/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.197	73.1	17.3	1.292	85.3	18.5	0.942	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	1.126	73.1	17.3	1.189	>100	20.0	0.550	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.284	>100	20.0	0.526	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.110	73.1	17.3	0.597	>100	20.0	0.526	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.181	51.2	15.1	1.252	>100	20.0	1.158	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.126	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	1.102	>100	20.0
15:00-16:00 น.	2.110	>100	20.0	1.197	>100	20.0	2.110	27.0	9.2
16:00-17:00 น.	0.858	85.3	18.5	0.644	>100	20.0	1.158	56.9	15.7
17:00-18:00 น.	0.850	73.1	17.3	0.613	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.087	>100	20.0	0.189	>100	20.0	0.095	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.126	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.095	56.9	15.7	0.150	>100	20.0	0.158	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

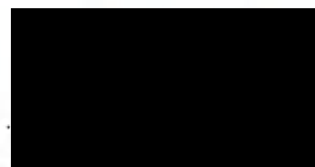
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 18-19, 2025
RECEIVED DATE : March 19, 2025 ANALYTICAL DATE : March 20, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV082/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	37.0	11.8	0.286	5.7	5.0	0.095	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.111	43.0	13.3	0.286	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	64.0	16.4	0.079	64.0	16.4	0.270	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.063	57.0	15.7	0.254	5.3	5.0	0.079	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	23.0	8.3	0.270	12.0	5.5	0.063	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.317	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.095	51.0	15.1	0.095	43.0	13.3	0.365	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.063	64.0	16.4	0.095	17.0	6.8	0.254	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.111	57.0	15.7	0.127	51.0	15.1	0.381	57.0	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 19-20, 2025
RECEIVED DATE : March 20, 2025 ANALYTICAL DATE : March 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV083/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.879	32.0	10.5	1.333	12.0	5.5	1.111	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.811	4.6	5.0	1.603	7.5	5.0	1.047	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.959	>100	20.0	0.817	47.0	14.3	0.190	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.159	>100	20.0	0.365	>100	20.0	0.127	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.822	>100	20.0	1.444	>100	20.0	1.460	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.317	>100	20.0	1.429	>100	20.0	1.381	>100	20.0
15:00-16:00 น.	2.063	18.0	7.0	1.317	6.6	5.0	1.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	20.0	7.5	0.175	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.111	4.6	5.0	0.603	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	47.0	14.3	0.190	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.159	>100	20.0	0.365	>100	20.0	0.127	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.222	>100	20.0	0.444	>100	20.0	0.460	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.429	>100	20.0	0.381	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

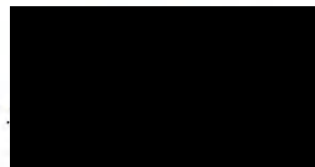
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 19-20, 2025
RECEIVED DATE : March 20, 2025 ANALYTICAL DATE : March 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV083/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.095	64.0	8.6	0.095	47.0	7.6	0.302	64.0	8.6
11:00-12:00 น.	0.063	11.0	3.1	0.317	11.0	3.1	0.079	73.0	8.9
12:00-13:00 น.	0.079	10.0	3.0	0.524	5.1	3.0	0.159	64.0	8.6
13:00-14:00 น.	0.175	>100	10.0	0.524	>100	10.0	0.190	>100	10.0
14:00-15:00 น.	0.079	73.0	8.9	0.111	37.0	6.4	0.365	64.0	8.6
15:00-16:00 น.	0.079	64.0	8.6	0.159	11.0	3.1	0.302	64.0	8.6
16:00-17:00 น.	0.063	85.0	9.4	0.095	57.0	8.3	0.302	57.0	8.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.095	7.3	3.0	0.571	4.5	3.0	0.095	85.0	9.4
08:00-09:00 น.	0.079	73.0	8.9	0.111	47.0	7.6	0.333	64.0	8.6
09:00-10:00 น.	0.079	85.0	9.4	0.095	51.0	8.0	0.317	64.0	8.6

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

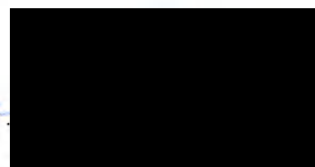
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 20-21, 2025
RECEIVED DATE : March 21, 2025 ANALYTICAL DATE : March 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV084/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.981	64.0	16.4	0.889	>100	20.0	0.213	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.881	85.3	18.5	0.897	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.513	51.2	15.1	1.189	>100	20.0	1.197	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.315	73.1	17.3	0.457	>100	20.0	0.589	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.134	85.3	18.5	2.236	>100	20.0	2.534	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.134	85.3	18.5	2.189	>100	20.0	3.189	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.260	73.1	17.3	1.236	85.3	18.5	1.252	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	2.158	73.1	17.3	1.189	>100	20.0	1.126	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.150	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.181	46.6	14.1
18:00-19:00 น.	0.158	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.221	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.166	56.9	15.7	0.158	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.205	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 20-21, 2025
RECEIVED DATE : March 21, 2025 ANALYTICAL DATE : March 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV084/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	14.0	3.5	0.365	11.0	3.1	0.047	>100	10.0
11:00-12:00 น.	0.079	14.0	3.5	0.381	6.2	3.0	0.047	>100	10.0
12:00-13:00 น.	0.079	11.0	3.1	0.413	6.8	3.0	0.063	>100	10.0
13:00-14:00 น.	0.047	39.0	6.6	0.333	4.0	3.0	0.047	>100	10.0
14:00-15:00 น.	0.079	32.0	5.8	0.333	12.0	3.3	0.111	>100	10.0
15:00-16:00 น.	0.619	>100	10.0	0.746	>100	10.0	0.238	>100	10.0
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	9.3	3.0	0.651	8.5	3.0	0.063	73.0	8.9
08:00-09:00 น.	0.063	21.0	4.4	0.302	9.8	3.0	0.047	>100	10.0
09:00-10:00 น.	0.079	20.0	4.3	0.302	9.5	3.0	0.047	64.0	8.6

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

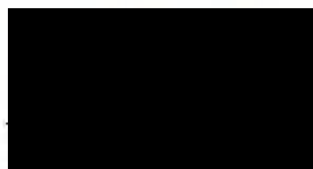
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 21-22, 2025
RECEIVED DATE : March 22, 2025 ANALYTICAL DATE : March 23, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV085/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.118	64.0	16.4	1.150	>100	20.0	0.897	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.276	73.1	17.3	1.252	85.3	18.5	0.881	>100	20.0
11:00-12:00 น.	2.181	73.1	17.3	2.189	>100	20.0	0.913	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.142	>100	20.0	0.205	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	1.118	56.9	15.7	1.126	>100	20.0	1.189	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	2.126	85.3	18.5	1.173	>100	20.0	1.118	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	2.150	>100	20.0	0.929	>100	20.0	1.173	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.858	>100	20.0	0.521	>100	20.0	1.173	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.142	85.3	18.5	0.229	>100	20.0	0.134	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.197	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.166	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.150	56.9	15.7	0.126	85.3	18.5	0.229	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

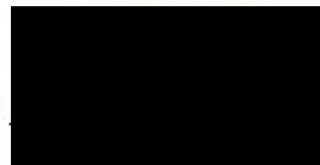
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 21-22, 2025
RECEIVED DATE : March 22, 2025 ANALYTICAL DATE : March 23, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV085/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.079	57.0	15.7	0.270	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	13.0	5.8	0.270	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	51.0	15.1	0.270	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.111	39.0	12.3	0.333	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.317	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.127	37.0	11.8	0.254	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.063	>100	20.0	0.095	39.0	12.3	0.254	57.0	15.7
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.095	43.0	13.3	0.286	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.111	32.0	10.5	0.270	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



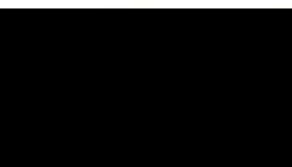
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

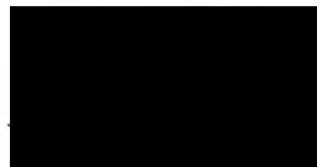
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 22-23, 2025
RECEIVED DATE : March 23, 2025 ANALYTICAL DATE : March 24, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV086/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.881	64.0	16.4	1.181	85.3	18.5	0.836	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.934	56.9	15.7	1.150	85.3	18.5	0.858	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.323	>100	20.0	0.315	>100	20.0	0.244	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.134	73.1	17.3	1.134	>100	20.0	1.166	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.150	>100	20.0	1.142	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	2.236	85.3	18.5	2.221	>100	20.0	1.181	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	1.150	64.0	16.4	1.134	85.3	18.5	0.229	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.189	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	51.2	15.1	0.134	73.1	17.3	0.244	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.173	85.3	18.5	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.134	>100	20.0	0.181	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

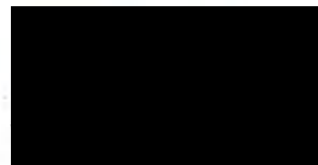
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 22-23, 2025
RECEIVED DATE : March 23, 2025 ANALYTICAL DATE : March 24, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV086/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.095	37.0	11.8	0.302	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	47.0	14.3	0.270	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.063	51.0	15.1	0.111	16.0	6.5	0.254	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	43.0	13.3	0.349	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	51.0	15.1	0.286	11.0	5.3	0.206	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.111	37.0	11.8	0.254	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	51.0	15.1	0.333	57.0	15.7
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 23-24, 2025
RECEIVED DATE : March 24, 2025 ANALYTICAL DATE : March 25, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV087/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.826	>100	20.0	0.997	>100	20.0	1.110	46.6	14.1
10:00-11:00 น.	1.095	>100	20.0	1.236	>100	20.0	1.071	>100	20.0
11:00-12:00 น.	1.189	>100	20.0	2.142	>100	20.0	2.126	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.173	64.0	16.4	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	2.173	85.3	18.5	3.142	>100	20.0	2.126	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.205	85.3	18.5	3.221	>100	20.0	2.181	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	2.158	>100	20.0	1.110	>100	20.0	2.244	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.134	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.134	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.134	>100	20.0	0.173	>100	20.0	0.181	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 23-24, 2025
RECEIVED DATE : March 24, 2025 ANALYTICAL DATE : March 25, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV087/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	37.0	11.8	0.365	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	11.0	5.3	0.302	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.302	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.095	7.3	5.0	0.571	4.5	5.0	0.095	85.0	18.5
15:00-16:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.111	>100	20.0	0.302	22.0	8.0	0.159	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

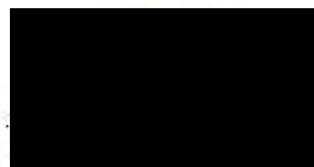
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 24-25, 2025
RECEIVED DATE : March 25, 2025 ANALYTICAL DATE : March 26, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV088/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.189	85.3	18.5	1.181	>100	20.0	1.197	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	2.166	73.1	17.3	1.102	64.0	16.4	1.173	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.095	64.0	16.4	0.881	>100	20.0	0.552	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.589	>100	20.0	0.558	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.189	85.3	18.5	1.197	>100	20.0	1.158	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	2.126	85.3	18.5	1.150	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	1.189	64.0	16.4	1.150	>100	20.0	1.244	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.889	64.0	16.4	0.810	>100	20.0	0.873	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.181	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.213	85.3	18.5	0.173	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.229	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.126	73.1	17.3	0.181	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

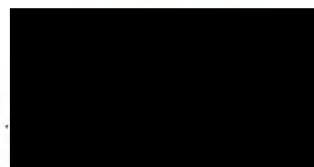
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 24-25, 2025
RECEIVED DATE : March 25, 2025 ANALYTICAL DATE : March 26, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV088/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.095	73.0	17.3	0.302	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.143	51.0	15.1	0.111	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
13:00-14:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	57.0	15.7	0.333	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.095	73.0	17.3	0.302	73.0	17.3
15:00-16:00 น.	0.143	51.0	15.1	0.111	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.127	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	0.143	73.0	17.3	0.127	64.0	16.4	0.349	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.349	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.302	73.0	17.3
09:00-10:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.143	13.0	5.8	0.302	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

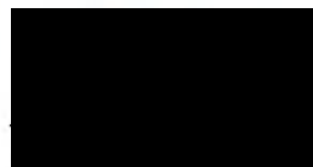
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 25-26, 2025
RECEIVED DATE : March 26, 2025 ANALYTICAL DATE : March 27, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV089/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.848	>100	20.0	0.870	9.3	5.0	0.963	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.879	>100	20.0	0.827	39.0	12.3	0.970	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.524	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.938	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.095	>100	20.0	0.492	>100	20.0	0.159	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.127	>100	20.0	2.254	>100	20.0	2.063	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.079	>100	20.0	2.270	>100	20.0	1.063	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.048	>100	20.0	1.286	11.0	5.3	1.048	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.048	>100	20.0	0.270	9.3	5.0	0.063	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.095	>100	20.0	0.270	73.0	17.3	0.127	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.063	15.0	6.3	0.365	11.0	5.3	0.063	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.048	>100	20.0	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.254	9.8	5.0	0.063	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 25-26, 2025
RECEIVED DATE : March 26, 2025 ANALYTICAL DATE : March 27, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV089/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	5.2	5.0	0.254	2.0	5.0	0.127	6.5	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.4	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	5.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.5	5.0	0.127	6.3	5.0
14:00-15:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	7.0	5.0	0.127	7.2	5.0
15:00-16:00 น.	0.984	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	7.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	6.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	14.0	6.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

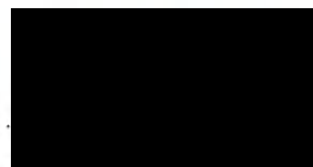
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 26-27, 2025
RECEIVED DATE : March 27, 2025 ANALYTICAL DATE : March 28, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV090/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.802	>100	20.0	1.066	>100	20.0	0.476	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.902	32.0	10.5	0.270	>100	20.0	0.527	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.581	39.0	12.3	0.365	73.0	17.3	0.554	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.079	>100	20.0	0.095	47.0	14.3	0.270	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	1.063	73.0	17.3	2.127	39.0	12.3	1.286	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.159	51.0	15.1	1.175	43.0	13.3	1.270	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.127	51.0	15.1	1.095	47.0	14.3	1.254	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.286	3.2	5.0	0.635	>100	20.0	0.222	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.302	7.6	5.0	0.063	85.0	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.463	>100	20.0	0.365	5.8	5.0	0.422	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.479	85.0	18.5	0.111	32.0	10.5	0.486	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	43.0	13.3	0.254	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

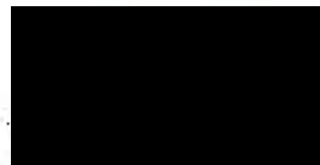
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 26-27, 2025
RECEIVED DATE : March 27, 2025 ANALYTICAL DATE : March 28, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV090/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	<1.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	1.5	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	7.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	6.2	5.0	0.127	60.0	16.0
14:00-15:00 น.	0.175	1.5	5.0	0.317	3.3	5.0	0.127	7.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	11.0	5.3
17:00-18:00 น.	0.159	6.1	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	13.0	5.8
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	5.5	5.0	0.111	13.0	5.8
08:00-09:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.270	5.0	5.0	0.127	7.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	5.5	5.0	0.111	13.0	5.8

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



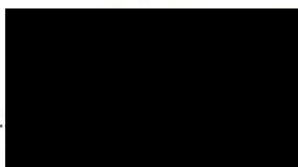
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

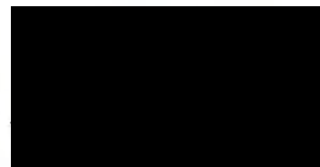
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 27-28, 2025
RECEIVED DATE : March 28, 2025 ANALYTICAL DATE : March 29, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV091/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.952	73.1	17.3	1.205	>100	20.0	0.589	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.868	64.0	16.4	1.205	>100	20.0	0.529	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.510	85.3	18.5	0.268	>100	20.0	0.966	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.566	64.0	16.4	0.126	>100	20.0	0.197	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.244	64.0	16.4	1.150	85.3	18.5	0.960	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.189	>100	20.0	1.039	>100	20.0	0.844	>100	20.0
15:00-16:00 น.	2.166	85.3	18.5	1.142	>100	20.0	0.850	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.300	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.889	85.3	18.5
17:00-18:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.229	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.158	>100	20.0	0.126	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.449	73.1	17.3	0.542	85.3	18.5	0.573	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.550	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

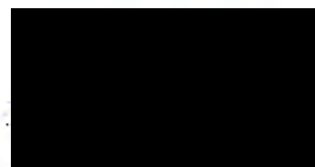
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 27-28, 2025
RECEIVED DATE : March 28, 2025 ANALYTICAL DATE : March 29, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV091/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	5.0	5.0	0.270	3.4	5.0	0.111	7.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	5.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	2.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	2.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	7.0	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	10.0	5.0	0.143	11.0	5.3
08:00-09:00 น.	0.143	10.0	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	7.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.127	11.0	5.3	0.254	2.2	5.0	0.111	7.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

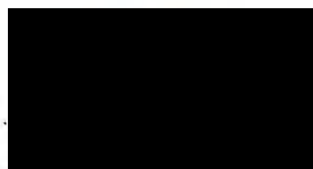
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 28-29, 2025
RECEIVED DATE : March 29, 2025 ANALYTICAL DATE : March 30, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV092/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.426	85.3	18.5	0.766	>100	20.0	0.950	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.173	85.3	18.5	0.760	>100	20.0	0.973	56.9	15.7
11:00-12:00 น.	0.158	46.6	14.1	0.510	>100	20.0	0.589	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.126	73.1	17.3	0.558	>100	20.0	0.513	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.150	>100	20.0	0.881	>100	20.0	0.926	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.213	>100	20.0	2.236	>100	20.0	1.166	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	1.181	85.3	18.5	1.229	>100	20.0	1.221	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	1.134	>100	20.0	2.181	>100	20.0	1.095	85.3	18.5
17:00-18:00 น.	0.158	64.0	16.4	0.197	>100	20.0	0.205	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.205	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.197	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.142	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.158	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.189	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

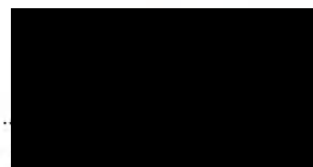
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 28-29, 2025
RECEIVED DATE : March 29, 2025 ANALYTICAL DATE : March 30, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV092/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	13.0	5.8	0.254	2.3	5.0	0.111	6.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.127	6.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	3.3	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.6	5.0	0.127	6.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.508	>100	20.0	0.492	1.4	5.0	0.222	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.175	6.3	5.0	0.270	6.0	5.0	0.127	7.0	5.0
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	6.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



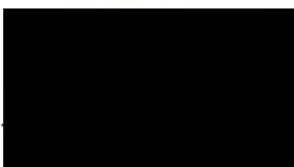
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

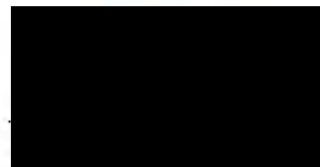
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 29-30, 2025
 RECEIVED DATE : March 30, 2025 ANALYTICAL DATE : March 31, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV093/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.553	>100	20.0	0.866	>100	20.0	0.942	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.840	85.3	18.5	0.813	>100	20.0	0.981	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.181	85.3	18.5	0.581	>100	20.0	0.518	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.518	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	2.260	>100	20.0	2.126	>100	20.0	1.276	>100	20.0
14:00-15:00 น.	2.158	>100	20.0	1.118	>100	20.0	1.110	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.221	85.3	18.5	1.189	>100	20.0	1.158	51.2	15.1
16:00-17:00 น.	0.134	>100	20.0	0.055	>100	20.0	0.260	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.197	>100	20.0	0.087	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.158	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.118	>100	20.0	0.134	>100	20.0	0.173	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.213	64.0	16.4	0.197	>100	20.0	0.166	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

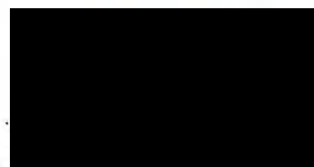
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 29-30, 2025
RECEIVED DATE : March 30, 2025 ANALYTICAL DATE : March 31, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : March 29-30, 2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instanetel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	12.0	5.5	0.286	1.1	5.0	0.127	5.5	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	1.1	5.0	0.127	7.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.175	6.0	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	7.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	11.0	5.3
14:00-15:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.127	15.0	6.3
15:00-16:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	20.0	7.5
16:00-17:00 น.	0.286	>100	20.0	0.270	80.0	18.0	0.159	20.0	7.5
17:00-18:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.8	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	3.3	5.0	0.111	1.1	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	7.0	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	1.5	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	1.3	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	6.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

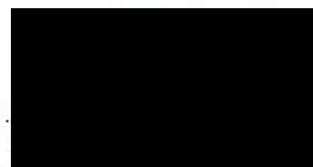
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 30-31, 2025
RECEIVED DATE : March 31, 2025 ANALYTICAL DATE : April 1, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV094/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.889	64.0	16.4	0.510	>100	20.0	0.573	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.881	85.3	18.5	0.581	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.281	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.213	85.3	18.5	0.173	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.173	73.1	17.3	2.229	>100	20.0	1.158	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.118	64.0	16.4	1.126	73.1	17.3	1.181	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.173	73.1	17.3	1.134	>100	20.0	2.134	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.197	73.1	17.3	0.166	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.244	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.252	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.189	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.158	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

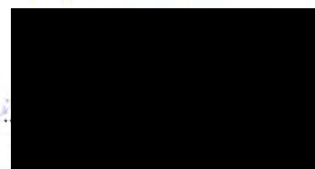
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 30-31, 2025
RECEIVED DATE : March 31, 2025 ANALYTICAL DATE : April 1, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV094/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	6.7	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	8.0	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	5.5	5.0
12:00-13:00 น.	0.175	7.4	5.0	0.286	1.9	5.0	0.127	10.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	1.6	5.0	0.302	6.3	5.0	0.127	11.0	5.3
14:00-15:00 น.	0.159	5.8	5.0	0.254	6.6	5.0	0.127	16.0	6.5
15:00-16:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	1.5	5.0	0.111	10.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	6.7	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	12.0	5.5
08:00-09:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	11.0	5.3
09:00-10:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	5.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



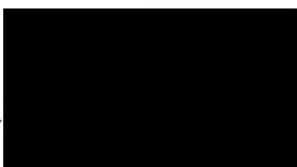
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

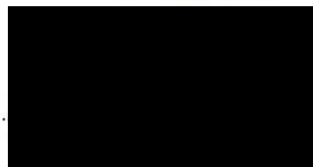
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 31-
April 1, 2025
RECEIVED DATE : April 1, 2025 ANALYTICAL DATE : April 2, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV095/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.150	64.0	16.4	1.236	>100	20.0	0.189	56.9	15.7
10:00-11:00 น.	0.363	>100	20.0	1.307	>100	20.0	0.473	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.102	>100	20.0	0.236	>100	20.0	0.818	>100	20.0
12:00-13:00 น.	1.102	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	0.834	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	2.205	85.3	18.5	1.142	>100	20.0	0.595	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.110	>100	20.0	1.158	>100	20.0	0.573	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	1.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.410	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.110	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
17:00-18:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.095	>100	20.0	0.252	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.102	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.118	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



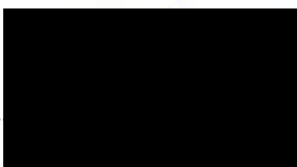
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

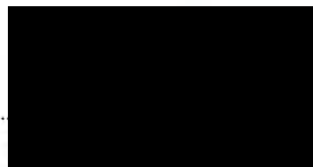
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : March 31-
April 1, 2025
RECEIVED DATE : April 1, 2025 ANALYTICAL DATE : April 2, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV095/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	5.5	5.0	0.317	7.1	5.0	0.127	7.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	6.0	5.0	0.111	6.6	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	5.3	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	4.8	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	5.5	5.0	0.254	7.0	5.0	0.111	4.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.270	<1.0	5.0	0.127	5.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	4.5	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	5.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	2.5	5.0
09:00-10:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	2.6	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

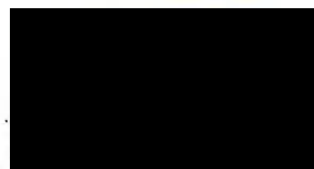
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 1-2, 2025
RECEIVED DATE : April 2, 2025 ANALYTICAL DATE : April 3, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV096/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.834	>100	20.0	0.889	>100	20.0	0.726	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.850	85.3	18.5	0.881	85.3	18.5	0.618	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.581	>100	20.0	0.550	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.173	>100	20.0	0.544	>100	20.0	0.581	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.126	46.6	14.1	1.636	>100	20.0	1.181	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	2.134	64.0	16.4	1.681	>100	20.0	1.142	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.181	64.0	16.4	2.268	>100	20.0	1.181	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	1.102	>100	20.0	1.197	>100	20.0	1.150	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.166	>100	20.0	0.252	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.126	56.9	15.7	0.205	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.126	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.118	73.1	17.3	0.150	>100	20.0	0.150	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

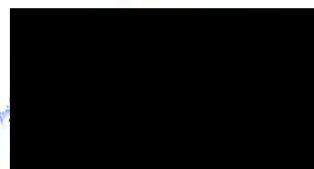
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 1-2, 2025
RECEIVED DATE : April 2, 2025 ANALYTICAL DATE : April 3, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV096/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	11.0	5.3
11:00-12:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
12:00-13:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	10.2	5.1
14:00-15:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	10.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	12.0	5.5
16:00-17:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	11.0	5.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	1.6	5.0	0.302	6.3	5.0	0.127	11.0	5.3
08:00-09:00 น.	0.159	5.8	5.0	0.254	6.6	5.0	0.127	16.0	6.5
09:00-10:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	1.5	5.0	0.111	10.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



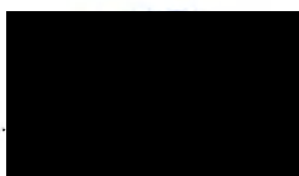
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

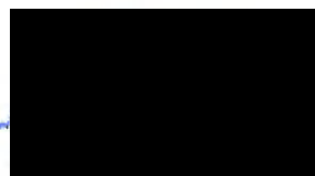
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 2-3, 2025
RECEIVED DATE : April 3, 2025 ANALYTICAL DATE : April 4, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV097/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.126	64.0	16.4	0.889	>100	20.0	0.802	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.110	>100	20.0	0.897	>100	20.0	0.810	27.0	9.2
11:00-12:00 น.	0.758	85.3	18.5	0.544	>100	20.0	0.958	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.513	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.087	>100	20.0	0.889	>100	20.0	1.095	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.134	56.9	15.7	1.173	>100	20.0	1.158	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	2.134	85.3	18.5	1.205	>100	20.0	2.102	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.221	>100	20.0	0.189	46.6	14.1
17:00-18:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.229	>100	20.0	0.166	51.2	15.1
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.126	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.213	>100	20.0	0.087	>100	20.0	0.205	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 2-3, 2025
 RECEIVED DATE : April 3, 2025 ANALYTICAL DATE : April 4, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV097/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.063	>100	20.0	0.270	51.0	15.1	0.127	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.127	47.0	14.3	0.397	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.095	64.0	16.4	0.254	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.159	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

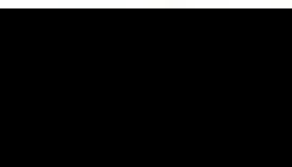
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

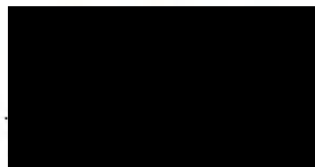
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 3-4, 2025
RECEIVED DATE : April 4, 2025 ANALYTICAL DATE : April 5, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV098/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.619	>100	20.0	0.667	64.0	16.4	0.698	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.595	64.0	16.4	0.895	47.0	14.3	0.902	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.063	11.0	5.3	1.317	11.0	5.3	0.079	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.079	10.0	5.0	0.524	5.1	5.0	0.159	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	2.175	>100	20.0	1.524	>100	20.0	0.890	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.079	73.0	17.3	1.111	37.0	11.8	0.965	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.079	64.0	16.4	1.159	11.0	5.3	0.802	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	2.063	85.0	18.5	2.095	57.0	15.7	0.802	57.0	15.7
17:00-18:00 น.	0.679	64.0	16.4	0.579	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	0.063	28.0	9.5	0.397	5.1	5.0	0.047	>100	20.0
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.111	>100	20.0	0.302	22.0	8.0	0.159	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.190	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.111	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



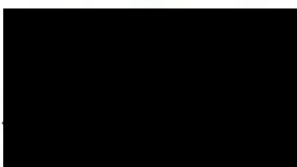
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

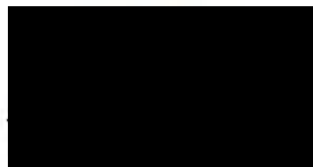
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 3-4, 2025
RECEIVED DATE : April 4, 2025 ANALYTICAL DATE : April 5, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV098/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	2.2	5.0	0.317	2.6	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	<1.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	1.5	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	7.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	6.2	5.0	0.127	60.0	16.0
15:00-16:00 น.	0.175	1.5	5.0	0.317	3.3	5.0	0.127	7.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	11.0	5.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	11.0	5.3
08:00-09:00 น.	0.159	6.1	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	13.0	5.8
09:00-10:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	5.5	5.0	0.111	13.0	5.8

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

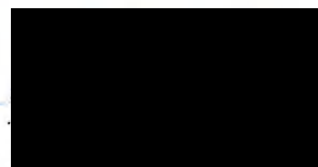
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 4-5, 2025
RECEIVED DATE : April 5, 2025 ANALYTICAL DATE : April 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV099/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.802	64.0	16.4	0.989	>100	20.0	0.834	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	1.205	85.3	18.5	2.142	>100	20.0	0.095	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.810	>100	20.0	0.558	>100	20.0	0.873	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.810	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.110	85.3	18.5	1.134	>100	20.0	2.166	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	1.142	73.1	17.3	1.213	>100	20.0	1.166	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.150	73.1	17.3	1.221	>100	20.0	1.150	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.942	85.3	18.5	0.802	>100	20.0	1.166	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.142	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.150	>100	20.0	0.166	85.3	18.5
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.095	>100	20.0	0.252	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.102	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.118	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



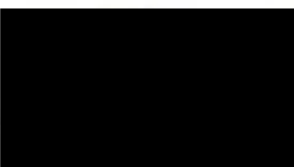
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

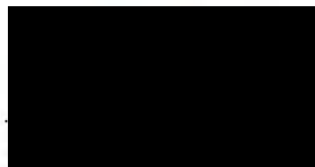
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 4-5, 2025
RECEIVED DATE : April 5, 2025 ANALYTICAL DATE : April 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV099/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.2	5.1
12:00-13:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	11.0	5.3
13:00-14:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	6.2	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	5.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	5.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	2.5	5.0
09:00-10:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	2.6	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

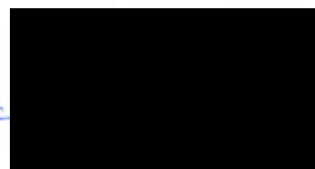
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 5-6, 2025
RECEIVED DATE : April 6, 2025 ANALYTICAL DATE : April 7, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV100/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.229	64.0	16.4	1.260	85.3	18.5	0.897	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.134	56.9	15.7	1.166	>100	20.0	0.873	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.818	>100	20.0	0.513	>100	20.0	0.950	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.526	>100	20.0	0.573	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.166	73.1	17.3	2.134	73.1	17.3	0.529	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	1.173	85.3	18.5	3.134	>100	20.0	2.134	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.118	85.3	18.5	1.221	>100	20.0	1.134	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.189	***	20.0	0.213	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.197	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.213	51.2	15.1	0.189	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.236	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.189	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.260	73.1	17.3	0.236	85.3	18.5	0.252	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



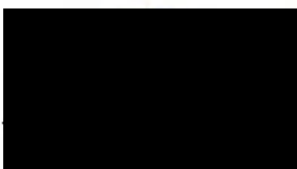
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

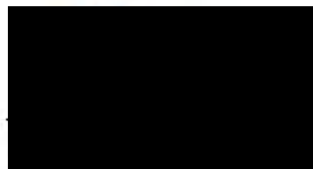
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 5-6, 2025
RECEIVED DATE : April 6, 2025 ANALYTICAL DATE : April 7, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV100/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	5.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	6.0	5.0	0.270	6.2	5.0	0.127	5.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	5.2	5.0	0.254	6.5	5.0	0.127	5.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	10.2	5.1	0.254	2.0	5.0	0.111	5.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	11.1	5.3	0.111	5.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	10.2	5.1	0.127	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.159	6.3	5.0	0.254	6.3	5.0	0.111	5.0	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.8	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	3.3	5.0	0.111	1.1	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	7.0	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	1.5	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 6-7, 2025
RECEIVED DATE : April 7, 2025 ANALYTICAL DATE : April 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV101/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.558	64.0	16.4	0.981	>100	20.0	0.989	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.810	73.1	17.3	0.858	>100	20.0	0.821	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.866	73.1	17.3	0.542	>100	20.0	0.773	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.581	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.134	56.9	15.7	0.550	85.3	18.5	1.158	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.323	>100	20.0	1.315	>100	20.0	1.244	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	2.150	73.1	17.3	2.181	>100	20.0	1.134	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.134	73.1	17.3	1.134	>100	20.0	1.166	85.3	18.5
17:00-18:00 น.	0.150	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.236	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.166	56.9	15.7	0.158	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.205	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.213	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

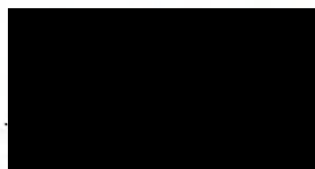
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 6-7, 2025
RECEIVED DATE : April 7, 2025 ANALYTICAL DATE : April 8, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV101/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.5	5.0	0.127	6.3	5.0
11:00-12:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	7.0	5.0	0.127	7.2	5.0
12:00-13:00 น.	0.984	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.159	11.0	5.3	0.254	<1.0	5.0	0.127	55.0	15.5
14:00-15:00 น.	0.159	12.0	5.5	0.286	1.1	5.0	0.127	5.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	1.1	5.0	0.127	7.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.175	6.0	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	7.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	11.0	5.3
18:00-19:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.127	15.0	6.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.127	5.2	5.0	0.254	2.0	5.0	0.127	6.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	5.5	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



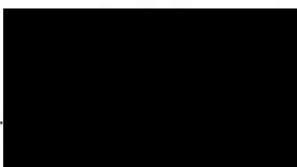
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

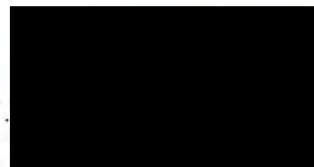
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 7-8, 2025
RECEIVED DATE : April 8, 2025 ANALYTICAL DATE : April 9, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV102/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.270	>100	20.0	0.813	>100	20.0	1.206	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.333	>100	20.0	0.554	>100	20.0	1.159	85.0	18.5
11:00-12:00 น.	1.047	>100	20.0	0.881	9.8	5.0	1.047	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.095	16.0	6.5	0.508	11.0	5.3	1.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.863	22.0	8.0	1.317	4.2	5.0	2.047	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	0.895	13.0	5.8	2.476	7.5	5.0	1.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	2.063	17.0	6.8	1.381	11.0	5.3	1.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	1.079	17.0	6.8	0.333	10.0	5.0	0.063	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	0.995	>100	20.0	0.365	9.1	5.0	0.143	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.349	>100	20.0	0.762	51.0	15.1	0.238	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	>100	20.0	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.159	>100	20.0	0.381	>100	20.0	0.111	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

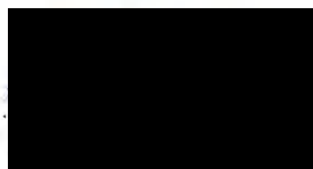
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 7-8, 2025
RECEIVED DATE : April 8, 2025 ANALYTICAL DATE : April 9, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV102/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.143	11.0	5.3	0.270	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.968	23.0	8.3	0.256	23.0	8.3	0.187	57.0	15.7
12:00-13:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.254	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.537	1.2	5.0	0.444	6.4	5.0	0.143	57.0	15.7
14:00-15:00 น.	0.095	>100	20.0	0.397	>100	20.0	0.190	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.537	1.2	5.0	0.444	6.4	5.0	0.143	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.095	>100	20.0	0.397	>100	20.0	0.190	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.111	57.0	15.7	0.111	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 8-9, 2025
RECEIVED DATE : April 9, 2025 ANALYTICAL DATE : April 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV103/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.721	85.3	18.5	0.805	>100	20.0	0.118	56.9	15.7
10:00-11:00 น.	0.558	64.0	16.4	0.881	>100	20.0	0.189	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	1.110	73.1	17.3	0.558	>100	20.0	0.221	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.142	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.581	64.0	16.4	0.581	85.3	18.5	1.236	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	0.634	56.9	15.7	0.150	85.3	18.5	1.158	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.323	>100	20.0	0.315	>100	20.0	1.244	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	2.150	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	1.134	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.166	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.150	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.236	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.150	64.0	16.4	0.134	85.3	18.5	0.229	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

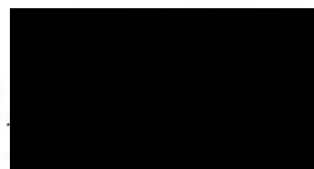
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 8-9, 2025
RECEIVED DATE : April 9, 2025 ANALYTICAL DATE : April 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV103/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.095	7.3	5.0	0.571	4.5	5.0	0.095	85.0	18.5
12:00-13:00 น.	0.175	>100	20.0	0.524	>100	20.0	0.190	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	37.0	11.8	0.365	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	11.0	5.3	0.302	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.302	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.159	11.0	5.3	0.302	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.302	57.0	15.7
09:00-10:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	39.0	12.3	0.302	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



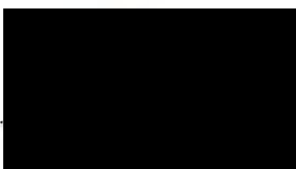
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

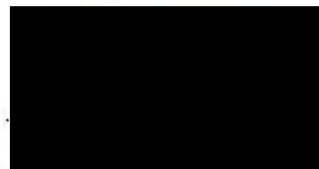
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 9-10, 2025
 RECEIVED DATE : April 10, 2025 ANALYTICAL DATE : April 11, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV104/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.126	85.3	18.5	1.150	>100	20.0	0.826	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	1.189	64.0	16.4	1.150	>100	20.0	0.944	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.110	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.181	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	2.158	85.3	18.5	1.197	>100	20.0	1.181	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	1.166	85.3	18.5	1.213	85.3	18.5	1.173	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.173	73.1	17.3	1.229	>100	20.0	0.858	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.518	64.0	16.4	1.126	73.1	17.3	0.881	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.534	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.197	73.1	17.3	0.166	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.229	85.3	18.5	0.213	>100	20.0	0.181	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

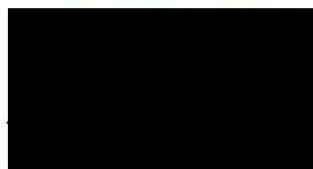
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 9-10, 2025
RECEIVED DATE : April 10, 2025 ANALYTICAL DATE : April 11, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV104/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	>100	20.0	0.381	>100	20.0	0.111	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.381	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.143	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.206	>100	20.0	0.302	16.0	6.5	0.127	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.508	>100	20.0	0.552	>100	20.0	0.397	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.079	9.3	5.0	0.651	8.5	5.0	0.063	73.0	17.3
15:00-16:00 น.	0.063	21.0	7.8	0.302	9.8	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.079	20.0	7.5	0.302	9.5	5.0	0.047	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.063	14.0	6.0	0.365	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.317	>100	20.0	0.429	>100	20.0	0.381	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.063	18.0	7.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	20.0	7.5	0.175	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

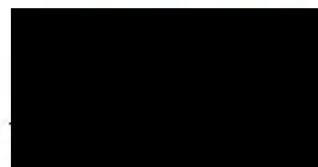
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 10-11, 2025
RECEIVED DATE : April 11, 2025 ANALYTICAL DATE : April 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV105/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.826	73.1	17.3	1.118	>100	20.0	0.989	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.997	>100	20.0	1.166	>100	20.0	0.942	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	1.158	>100	20.0	1.166	>100	20.0	0.889	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.158	64.0	16.4	0.197	>100	20.0	0.505	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	2.158	73.1	17.3	2.213	>100	20.0	1.205	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.150	>100	20.0	1.126	>100	20.0	2.150	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	1.213	85.3	18.5	1.205	73.1	17.3	1.197	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	2.142	64.0	16.4	1.110	85.3	18.5	0.158	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.118	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.166	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.213	56.9	15.7	0.181	85.3	18.5	0.229	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.126	73.1	17.3	0.142	>100	20.0	0.197	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.126	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.213	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

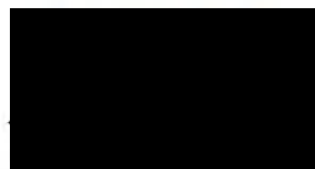
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 10-11, 2025
RECEIVED DATE : April 11, 2025 ANALYTICAL DATE : April 12, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV105/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.095	47.0	14.3	0.254	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	37.0	11.8	0.286	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.079	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.095	43.0	13.3	0.333	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.079	64.0	16.4	0.270	57.0	15.7
15:00-16:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	57.0	15.7	0.254	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.286	8.0	5.0	0.190	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	0.302	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	51.0	15.1	0.365	64.0	16.4
09:00-10:00 น.	0.095	57.0	15.7	0.127	47.0	14.3	0.397	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

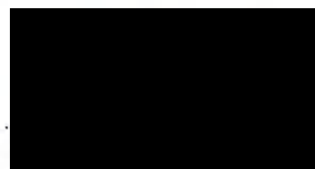
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 11-12, 2025
RECEIVED DATE : April 12, 2025 ANALYTICAL DATE : April 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV106/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.842	85.3	18.5	1.189	>100	20.0	1.134	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.966	73.1	17.3	1.126	>100	20.0	1.150	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.521	85.3	18.5	1.158	>100	20.0	1.126	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.558	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.118	>100	20.0	1.134	>100	20.0	0.973	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	2.213	64.0	16.4	1.197	>100	20.0	0.966	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	2.173	>100	20.0	1.166	>100	20.0	0.942	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.213	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.142	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.134	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.110	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.134	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.134	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

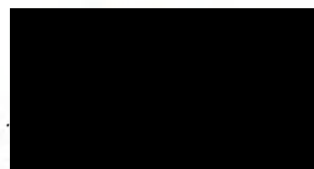
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 11-12, 2025
RECEIVED DATE : April 12, 2025 ANALYTICAL DATE : April 17, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV106/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	10.0	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	7.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.127	11.0	5.3	0.254	2.2	5.0	0.111	7.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	13.0	5.8	0.254	2.3	5.0	0.111	6.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.127	6.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	3.3	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.6	5.0	0.127	6.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.508	>100	20.0	0.492	1.4	5.0	0.222	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.175	6.3	5.0	0.270	6.0	5.0	0.127	7.0	5.0
18:00-19:00 น.	0.127	5.2	5.0	0.254	2.0	5.0	0.127	6.5	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.5	5.0	0.127	6.3	5.0
08:00-09:00 น.	0.222	>100	20.0	0.270	7.0	5.0	0.127	7.2	5.0
09:00-10:00 น.	0.984	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 16-17, 2025
RECEIVED DATE : April 18, 2025 ANALYTICAL DATE : April 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV107/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.851	>100	20.0	1.302	22.0	8.0	0.859	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.550	>100	20.0	1.333	>100	20.0	0.911	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.222	>100	20.0	1.349	>100	20.0	0.943	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.063	17.0	6.8	0.381	11.0	5.3	0.647	>100	20.0
13:00-14:00 น.	2.175	>100	20.0	1.349	>100	20.0	1.190	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.175	>100	20.0	1.317	12.0	5.5	1.143	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.079	12.0	5.5	0.587	9.5	5.0	1.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.730	>100	20.0	1.080	>100	20.0	1.333	85.0	18.5
17:00-18:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.508	>100	20.0	0.552	>100	20.0	0.397	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.079	9.3	5.0	0.651	8.5	5.0	0.063	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.063	21.0	7.8	0.302	9.8	5.0	0.047	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

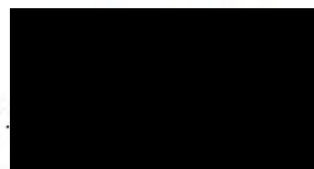
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 16-17, 2025
RECEIVED DATE : April 18, 2025 ANALYTICAL DATE : April 18, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV107/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.8	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	3.3	5.0	0.111	1.1	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	7.0	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	1.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	1.3	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	6.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	6.7	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	8.0	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	5.5	5.0
16:00-17:00 น.	0.175	7.4	5.0	0.286	1.9	5.0	0.127	10.0	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	5.2	5.0	0.302	6.0	5.0	0.127	20.0	7.5
08:00-09:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	6.7	5.0	0.127	11.0	5.3
09:00-10:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.254	2.5	5.0	0.111	10.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 17-18, 2025
RECEIVED DATE : April 18, 2025 ANALYTICAL DATE : April 19, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV108/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.927	>100	20.0	0.954	>100	20.0	0.963	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.879	>100	20.0	0.970	>100	20.0	0.963	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.848	>100	20.0	0.886	11.0	5.3	0.848	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.048	>100	20.0	0.502	9.1	5.0	0.548	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.063	57.0	15.7	1.870	9.5	5.0	0.563	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.048	>100	20.0	1.270	9.5	5.0	0.963	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.063	73.0	17.3	1.254	9.8	5.0	0.963	73.0	17.3
16:00-17:00 น.	2.063	34.0	11.0	0.302	11.0	5.3	0.948	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.286	3.2	5.0	0.635	>100	20.0	0.222	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.206	>100	20.0	0.698	>100	20.0	0.175	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.302	>100	20.0	1.206	>100	20.0	0.476	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 17-18, 2025
RECEIVED DATE : April 18, 2025 ANALYTICAL DATE : April 19, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV108/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	1.5	5.0	0.317	3.3	5.0	0.127	7.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	11.0	5.3
12:00-13:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	11.0	5.3
13:00-14:00 น.	0.159	6.1	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	13.0	5.8
14:00-15:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	5.5	5.0	0.111	13.0	5.8
15:00-16:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.270	5.0	5.0	0.127	7.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.190	5.0	5.0	0.270	3.4	5.0	0.111	7.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	5.0	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	2.6	5.0
08:00-09:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

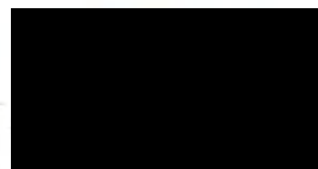
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 18-19, 2025
RECEIVED DATE : April 19, 2025 ANALYTICAL DATE : April 20, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV109/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.881	51.2	15.1	0.852	>100	20.0	0.158	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.926	64.0	16.4	0.889	>100	20.0	0.102	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.110	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	27.0	9.2
12:00-13:00 น.	1.158	85.3	18.5	0.544	>100	20.0	0.158	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	2.150	73.1	17.3	1.213	>100	20.0	1.158	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.087	>100	20.0	1.189	>100	20.0	2.095	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.134	56.9	15.7	0.873	>100	20.0	1.158	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.905	>100	20.0	1.102	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.221	>100	20.0	0.189	46.6	14.1
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.126	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.284	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.110	73.1	17.3	0.197	>100	20.0	0.126	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

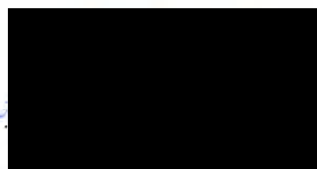
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 18-19, 2025
RECEIVED DATE : April 19, 2025 ANALYTICAL DATE : April 20, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV109/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	10.0	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	5.2	5.0
11:00-12:00 น.	0.127	11.0	5.3	0.254	2.2	5.0	0.111	2.2	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	6.6	5.0
13:00-14:00 น.	0.127	6.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	5.5	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	62.0	16.2	0.143	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	6.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	2.2	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 19-20, 2025
RECEIVED DATE : April 20, 2025 ANALYTICAL DATE : April 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV110/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

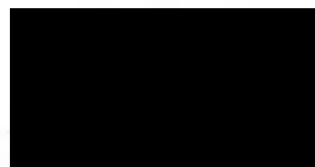
Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.534	64.0	16.4	0.850	>100	20.0	0.981	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.966	85.3	18.5	0.873	>100	20.0	0.973	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.834	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.581	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.110	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.518	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	1.173	73.1	17.3	1.244	>100	20.0	1.166	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	1.150	56.9	15.7	1.126	85.3	18.5	1.229	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	1.118	64.0	16.4	2.150	>100	20.0	1.197	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.276	73.1	17.3	0.252	85.3	18.5	0.181	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.118	56.9	15.7	0.126	>100	20.0	0.189	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.150	>100	20.0	0.229	>100	20.0	0.173	56.9	15.7

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 19-20, 2025
RECEIVED DATE : April 20, 2025 ANALYTICAL DATE : April 21, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV110/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.286	2.3	5.0	0.127	11.0	5.3
11:00-12:00 น.	0.143	10.2	5.1	0.270	2.1	5.0	0.127	10.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.254	3.3	5.0	0.127	7.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	5.0	5.0	0.127	5.5	5.0
14:00-15:00 น.	0.206	7.8	5.0	0.333	7.5	5.0	0.127	5.3	5.0
15:00-16:00 น.	0.238	28.0	9.5	0.302	>100	20.0	0.127	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.254	>100	20.0	0.286	>100	20.0	0.889	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.286	2.3	5.0	0.127	11.0	5.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	11.1	5.3	0.111	5.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	10.2	5.1	0.127	11.0	5.3
09:00-10:00 น.	0.159	6.3	5.0	0.254	6.3	5.0	0.111	5.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

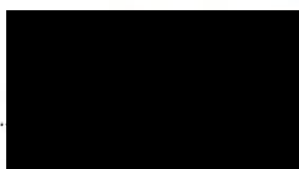
This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

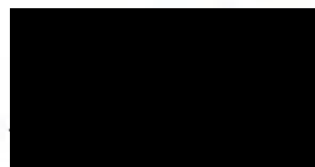
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 20-21, 2025
RECEIVED DATE : April 21, 2025 ANALYTICAL DATE : April 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV111/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.213	>100	20.0	0.887	>100	20.0	1.205	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	1.221	>100	20.0	0.941	>100	20.0	1.173	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.142	>100	20.0	0.581	>100	20.0	2.087	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.566	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	2.126	>100	20.0	0.997	>100	20.0	1.110	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	2.118	73.1	17.3	0.950	>100	20.0	1.150	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.134	>100	20.0	1.189	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.550	85.3	18.5	1.181	85.3	18.5	1.118	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.566	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	0.973	>100	20.0	0.244	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.087	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.197	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.213	>100	20.0	0.134	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.221	56.9	15.7	0.181	85.3	18.5	0.142	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



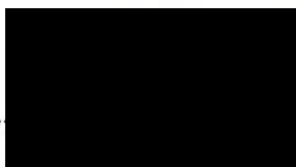
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

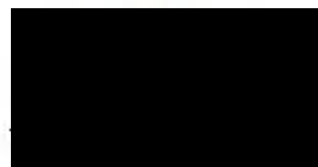
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 20-21, 2025
RECEIVED DATE : April 21, 2025 ANALYTICAL DATE : April 22, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV111/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	2.7	5.0
12:00-13:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	11.0	5.3
13:00-14:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
14:00-15:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	10.2	5.1
16:00-17:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	10.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	12.0	5.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.127	2.2	5.0	0.317	2.6	5.0	0.127	10.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	<1.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	1.5	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

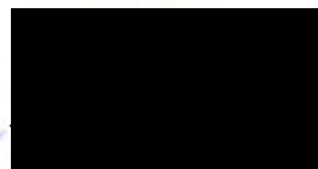
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 21-22, 2025
RECEIVED DATE : April 22, 2025 ANALYTICAL DATE : April 23, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV112/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.859	51.0	15.1	0.975	43.0	13.3	0.870	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.827	51.0	15.1	0.995	47.0	14.3	0.854	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.063	>100	20.0	0.965	5.8	5.0	0.922	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.511	32.0	10.5	0.586	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.063	85.0	18.5	0.995	43.0	13.3	0.854	73.0	17.3
14:00-15:00 น.	1.079	57.0	15.7	1.111	51.0	15.1	0.986	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	2.079	64.0	16.4	1.095	47.0	14.3	0.870	57.0	15.7
16:00-17:00 น.	1.063	>100	20.0	1.095	32.0	10.5	0.854	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.063	>100	20.0	0.286	4.9	5.0	0.079	85.0	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.381	39.0	12.3	0.365	73.0	17.3	0.254	73.0	17.3
07:00-08:00 น.	0.079	>100	20.0	0.095	47.0	14.3	0.270	57.0	15.7
08:00-09:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.286	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

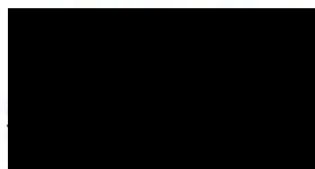
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 21-22, 2025
RECEIVED DATE : April 22, 2025 ANALYTICAL DATE : April 23, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV112/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
11:00-12:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	10.2	5.1
13:00-14:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	10.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	12.0	5.5
15:00-16:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	5.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	5.0	5.0
18:00-19:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	2.7	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	11.0	5.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

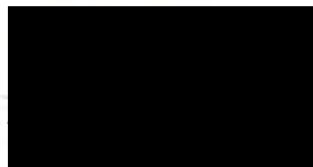
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 22-23, 2025
 RECEIVED DATE : April 23, 2025 ANALYTICAL DATE : April 24, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV113/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.889	64.0	16.4	0.866	>100	20.0	0.826	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.866	85.3	18.5	0.566	>100	20.0	0.826	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.158	73.1	17.3	0.826	>100	20.0	0.534	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.150	64.0	16.4	0.236	>100	20.0	0.199	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	0.663	>100	20.0	1.307	>100	20.0	1.473	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.802	>100	20.0	1.236	>100	20.0	1.118	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.902	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	2.134	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.905	85.3	18.5	1.142	>100	20.0	0.995	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.110	>100	20.0	0.158	>100	20.0	0.173	56.9	15.7
18:00-19:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.110	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.221	>100	20.0	0.150	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 22-23, 2025
RECEIVED DATE : April 23, 2025 ANALYTICAL DATE : April 24, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV113/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

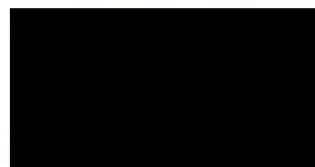
Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	1.5	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	7.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	6.2	5.0	0.127	60.0	16.0
13:00-14:00 น.	0.175	1.5	5.0	0.317	3.3	5.0	0.127	7.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	11.0	5.3
15:00-16:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.159	6.1	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	13.0	5.8
17:00-18:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	5.5	5.0	0.111	13.0	5.8
18:00-19:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.270	5.0	5.0	0.127	7.0	5.0
19:00-20:00 น.	0.159	1.5	5.0	0.254	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	5.0	5.0	0.270	3.4	5.0	0.111	7.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	5.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	2.5	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

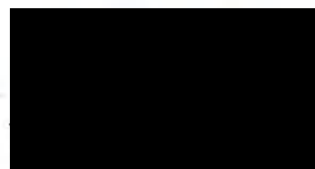
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 23-24, 2025
RECEIVED DATE : April 24, 2025 ANALYTICAL DATE : April 25, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV114/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.166	73.1	17.3	1.244	>100	20.0	0.818	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.087	64.0	16.4	1.181	>100	20.0	0.897	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.181	85.3	18.5	0.213	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.221	56.9	15.7	0.581	85.3	18.5	0.142	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	2.142	73.1	17.3	0.973	>100	20.0	1.181	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.181	73.1	17.3	0.944	>100	20.0	1.181	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.818	73.1	17.3	1.181	85.3	18.5	1.158	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.958	64.0	16.4	1.173	85.3	18.5	1.173	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.929	64.0	16.4	0.260	85.3	18.5	0.197	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.134	73.1	17.3	0.229	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.134	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

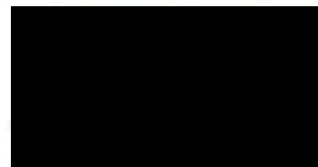
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 23-24, 2025
 RECEIVED DATE : April 24, 2025 ANALYTICAL DATE : April 25, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV114/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.127	6.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	5.5	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	62.0	16.2	0.143	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	10.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.2	5.1
15:00-16:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	6.2	5.0
17:00-18:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	5.0	5.0
18:00-19:00 น.	0.127	6.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	5.5	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
07:00-08:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	5.5	5.0	0.143	5.3	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	10.0	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	5.2	5.0
09:00-10:00 น.	0.127	11.0	5.3	0.254	2.2	5.0	0.111	2.2	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

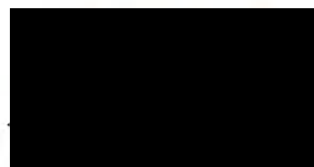
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 24-25, 2025
RECEIVED DATE : April 25, 2025 ANALYTICAL DATE : April 26, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV115/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.863	15.0	6.3	0.865	11.0	5.3	0.863	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.948	>100	20.0	0.970	9.3	5.0	0.963	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.879	>100	20.0	0.927	39.0	12.3	0.970	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.524	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.538	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.095	>100	20.0	1.492	>100	20.0	0.959	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.127	>100	20.0	2.254	>100	20.0	0.863	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.079	>100	20.0	1.270	>100	20.0	0.863	>100	20.0
16:00-17:00 น.	1.048	>100	20.0	1.286	11.0	5.3	1.048	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.048	>100	20.0	0.302	9.1	5.0	0.048	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.848	>100	20.0	0.570	9.5	5.0	0.563	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.563	73.0	17.3	0.554	9.8	5.0	0.563	73.0	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



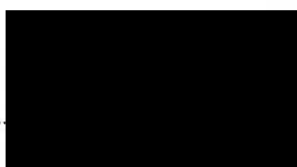
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

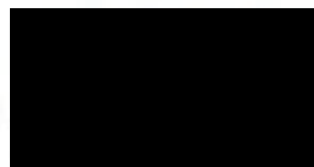
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 24-25, 2025
RECEIVED DATE : April 25, 2025 ANALYTICAL DATE : April 26, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV115/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	6.0	5.0	0.111	6.6	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	5.3	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	4.8	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.5	5.0	0.254	7.0	5.0	0.111	4.5	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.270	<1.0	5.0	0.127	5.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	4.5	5.0
16:00-17:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	7.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	7.5	5.0
18:00-19:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	6.0	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	8.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	8.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	12.0	5.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



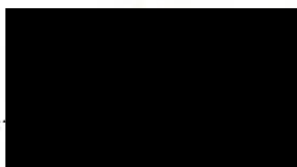
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

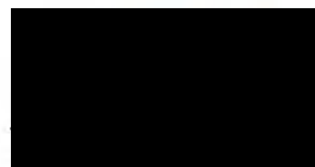
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 25-26, 2025
RECEIVED DATE : April 26, 2025 ANALYTICAL DATE : April 27, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV116/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.713	51.2	15.1	1.189	>100	20.0	0.897	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.915	73.1	17.3	1.457	>100	20.0	0.989	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.834	85.3	18.5	0.236	>100	20.0	0.934	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.189	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.260	73.1	17.3	1.236	85.3	18.5	0.952	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.158	73.1	17.3	1.189	>100	20.0	0.826	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.150	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	0.881	46.6	14.1
16:00-17:00 น.	2.158	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.850	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.221	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.134	>100	20.0	0.221	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.142	>100	20.0	0.079	>100	20.0	0.158	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

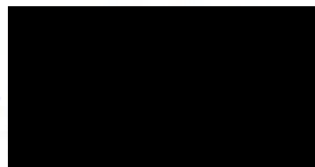
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 25-26, 2025
RECEIVED DATE : April 26, 2025 ANALYTICAL DATE : April 27, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV116/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	11.0	5.3
11:00-12:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.127	15.0	6.3
12:00-13:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	20.0	7.5
13:00-14:00 น.	0.286	>100	20.0	0.270	80.0	18.0	0.159	20.0	7.5
14:00-15:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.317	2.5	5.0	0.127	6.8	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	3.3	5.0	0.111	1.1	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	7.0	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	1.5	5.0
17:00-18:00 น.	0.175	1.3	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	6.0	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	12.0	5.5	0.286	1.1	5.0	0.127	5.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	1.1	5.0	0.127	7.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	6.0	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	7.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

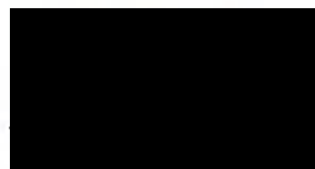
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 26-27, 2025
RECEIVED DATE : April 27, 2025 ANALYTICAL DATE : April 28, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV117/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.863	73.0	17.3	0.843	11.0	5.3	0.770	57.0	15.7
10:00-11:00 น.	0.887	30.0	10.0	0.571	28.0	9.5	0.949	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.963	>100	20.0	0.111	47.0	14.3	0.917	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.528	23.0	8.3	0.889	23.0	8.3	0.698	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.863	85.0	18.5	0.995	51.0	15.1	1.254	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.857	1.2	5.0	1.444	6.4	5.0	1.143	57.0	15.7
15:00-16:00 น.	0.095	>100	20.0	1.397	>100	20.0	1.190	>100	20.0
16:00-17:00 น.	1.095	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.333	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	1.095	64.0	16.4	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.095	64.0	16.4	0.095	51.0	15.1	0.317	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.317	47.0	14.3	0.270	43.0	13.3	0.302	73.0	17.3
08:00-09:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.095	64.0	16.4	0.317	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

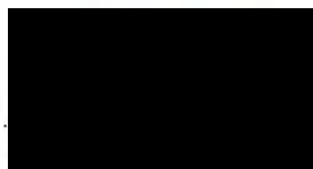
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 26-27, 2025
RECEIVED DATE : April 27, 2025 ANALYTICAL DATE : April 28, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV117/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	5.2	5.0	0.254	6.5	5.0	0.127	5.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	10.2	5.1	0.254	2.0	5.0	0.111	5.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	11.1	5.3	0.111	5.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	10.2	5.1	0.127	11.0	5.3
14:00-15:00 น.	0.159	6.3	5.0	0.254	6.3	5.0	0.111	5.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.286	2.3	5.0	0.127	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.143	10.2	5.1	0.270	2.1	5.0	0.127	10.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.254	3.3	5.0	0.127	7.0	5.0
18:00-19:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	5.0	5.0	0.127	5.5	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.238	28.0	9.5	0.302	>100	20.0	0.127	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.254	>100	20.0	0.286	>100	20.0	0.889	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

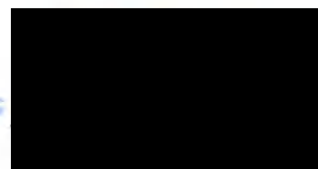
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 27-28, 2025
 RECEIVED DATE : April 28, 2025 ANALYTICAL DATE : April 29, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV118/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.810	>100	20.0	0.521	>100	20.0	0.818	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.973	73.1	17.3	0.544	>100	20.0	0.866	56.9	15.7
11:00-12:00 น.	0.850	56.9	15.7	0.626	85.3	18.5	0.229	56.9	15.7
12:00-13:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.276	73.1	17.3	1.252	85.3	18.5	1.181	>100	20.0
14:00-15:00 น.	1.181	73.1	17.3	1.189	>100	20.0	1.213	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.142	>100	20.0	1.205	>100	20.0	1.166	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.118	56.9	15.7	0.126	>100	20.0	0.189	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.134	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.181	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.181	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

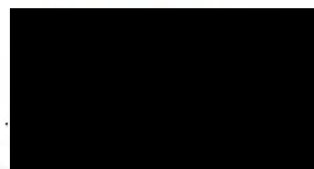
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 27-28, 2025
RECEIVED DATE : April 28, 2025 ANALYTICAL DATE : April 29, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV118/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	8.0	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	5.5	5.0
11:00-12:00 น.	0.175	7.4	5.0	0.286	1.9	5.0	0.127	10.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	1.6	5.0	0.302	6.3	5.0	0.127	11.0	5.3
13:00-14:00 น.	0.159	5.8	5.0	0.254	6.6	5.0	0.127	16.0	6.5
14:00-15:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	1.5	5.0	0.111	10.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	>100	20.0	0.254	5.3	5.0	0.111	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.270	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.127	43.0	13.3
17:00-18:00 น.	0.175	5.2	5.0	0.302	6.0	5.0	0.127	20.0	7.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.190	7.2	5.0	0.286	7.3	5.0	0.127	3.4	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.7	5.0	0.127	5.5	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	2.6	5.0	0.254	5.5	5.0	0.127	6.3	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 28-29, 2025
 RECEIVED DATE : April 29, 2025 ANALYTICAL DATE : April 30, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV119/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.818	64.0	16.4	0.850	>100	20.0	1.197	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.976	73.1	17.3	0.952	85.3	18.5	1.181	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.142	>100	20.0	0.205	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	1.118	56.9	15.7	0.926	>100	20.0	1.189	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.126	85.3	18.5	0.973	>100	20.0	1.118	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	2.150	>100	20.0	1.229	>100	20.0	2.173	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.158	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.173	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.142	85.3	18.5	0.229	>100	20.0	0.134	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.166	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.134	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



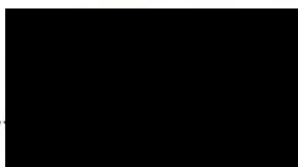
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

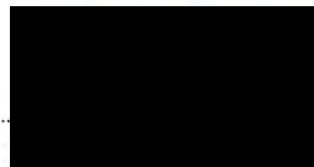
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 28-29, 2025
RECEIVED DATE : April 29, 2025 ANALYTICAL DATE : April 30, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV119/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	5.5	5.0	0.111	13.0	5.8
11:00-12:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.270	5.0	5.0	0.127	7.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	5.0	5.0	0.270	3.4	5.0	0.111	7.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	5.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	2.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	2.6	5.0
16:00-17:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.159	5.0	5.0	0.254	5.5	5.0	0.111	13.0	5.8
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	3.3	5.0	0.111	11.0	5.3
08:00-09:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	11.0	5.3
09:00-10:00 น.	0.159	6.1	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	13.0	5.8

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



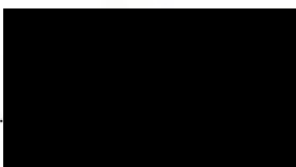
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

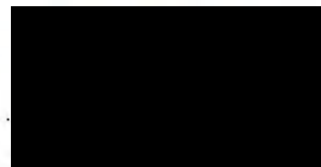
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 29-30, 2025
RECEIVED DATE : April 30, 2025 ANALYTICAL DATE : May 1, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV120/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.205	85.3	18.5	1.213	85.3	18.5	0.921	56.9	15.7
10:00-11:00 น.	1.166	56.9	15.7	2.150	>100	20.0	0.944	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.244	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.536	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.087	>100	20.0	0.173	>100	20.0	0.118	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.873	73.1	17.3	1.166	73.1	17.3	0.844	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.858	64.0	16.4	1.110	85.3	18.5	0.905	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.997	64.0	16.4	1.166	>100	20.0	0.942	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.926	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	46.6	14.1
17:00-18:00 น.	0.095	>100	20.0	0.236	>100	20.0	0.071	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.189	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	>100	20.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	51.2	15.1	0.134	73.1	17.3	0.244	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.173	85.3	18.5	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.134	>100	20.0	0.181	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



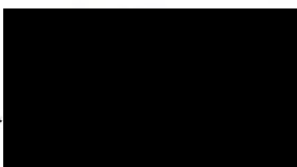
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

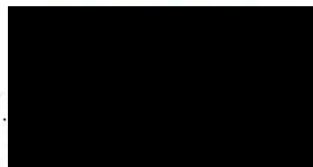
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 29-30, 2025
 RECEIVED DATE : April 30, 2025 ANALYTICAL DATE : May 1, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV120/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	10.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	10.2	5.1
12:00-13:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	10.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	12.0	5.5
14:00-15:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	11.0	5.3
15:00-16:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	5.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	5.0	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	10.2	5.1	0.254	2.0	5.0	0.111	5.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	11.1	5.3	0.111	5.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	10.2	5.1	0.127	11.0	5.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



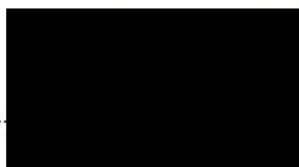
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

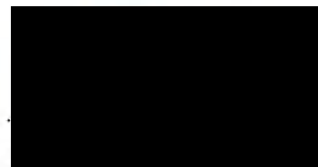
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 30-May 1, 2025
RECEIVED DATE : May 1, 2025 ANALYTICAL DATE : May 2, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV121/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.810	64.0	16.4	0.950	>100	20.0	0.966	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.834	>100	20.0	0.566	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.134	>100	20.0	0.973	>100	20.0	0.581	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.573	56.9	15.7	0.166	>100	20.0	0.529	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.213	85.3	18.5	1.189	>100	20.0	0.950	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.134	73.1	17.3	2.181	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	1.181	85.3	18.5	2.134	>100	20.0	1.142	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.205	>100	20.0	0.189	73.1	17.3	0.173	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.142	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.142	>100	20.0	0.150	85.3	18.5	0.150	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.126	73.1	17.3	0.110	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

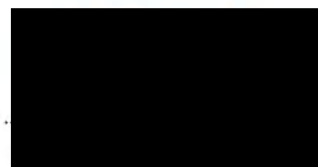
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : April 30-May 1, 2025
RECEIVED DATE : May 1, 2025 ANALYTICAL DATE : May 2, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV121/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.270	<1.0	5.0	0.127	5.0	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	4.5	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	7.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	7.5	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	6.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	14.0	6.0
16:00-17:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	2.2	5.0	0.143	57.0	15.7
17:00-18:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	8.0	5.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	5.3	5.0
08:00-09:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	4.8	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	5.5	5.0	0.254	7.0	5.0	0.111	4.5	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

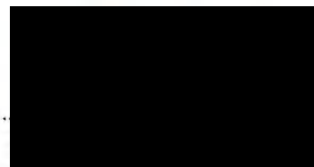
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 1-2, 2025
RECEIVED DATE : May 2, 2025 ANALYTICAL DATE : May 3, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV122/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.884	73.1	17.3	0.989	85.3	18.5	0.952	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.866	73.1	17.3	0.973	>100	20.0	0.534	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.573	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.197	56.9	15.7	0.150	>100	20.0	0.173	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.981	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.989	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	0.958	85.3	18.5	0.110	56.9	15.7	0.989	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.973	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.918	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.810	73.1	17.3	0.118	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.118	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
06:00-07:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.197	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.166	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.158	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.158	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

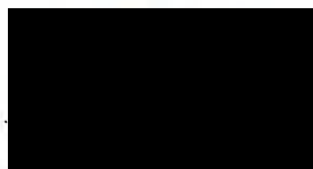
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 1-2, 2025
RECEIVED DATE : May 2, 2025 ANALYTICAL DATE : May 3, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV122/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	3.3	5.0	0.111	1.1	5.0
11:00-12:00 น.	0.159	7.0	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	1.5	5.0
12:00-13:00 น.	0.175	1.3	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	6.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	6.7	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	8.0	5.0	0.270	2.4	5.0	0.127	5.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.175	7.4	5.0	0.286	1.9	5.0	0.127	10.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	1.6	5.0	0.302	6.3	5.0	0.127	11.0	5.3
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	>100	20.0	0.254	5.3	5.0	0.111	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.270	>100	20.0	0.270	>100	20.0	0.127	43.0	13.3
09:00-10:00 น.	0.286	>100	20.0	0.270	80.0	18.0	0.159	20.0	7.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

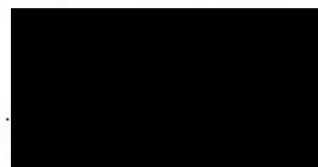
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 2-3, 2025
RECEIVED DATE : May 3, 2025 ANALYTICAL DATE : May 4, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV123/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.848	>100	20.0	1.270	9.3	5.0	0.983	>100	20.0
10:00-11:00 น.	0.979	>100	20.0	1.127	39.0	12.3	2.270	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.524	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.238	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.595	>100	20.0	0.492	>100	20.0	0.159	>100	20.0
13:00-14:00 น.	1.127	>100	20.0	1.254	>100	20.0	1.063	>100	20.0
14:00-15:00 น.	2.079	>100	20.0	1.270	>100	20.0	1.063	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.048	>100	20.0	2.286	11.0	5.3	2.048	>100	20.0
16:00-17:00 น.	1.048	>100	20.0	1.302	9.1	5.0	2.048	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.063	57.0	15.7	0.270	9.5	5.0	0.063	>100	20.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.286	3.2	5.0	0.635	>100	20.0	0.222	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.302	7.6	5.0	0.063	85.0	18.5
08:00-09:00 น.	0.206	>100	20.0	0.698	>100	20.0	0.175	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

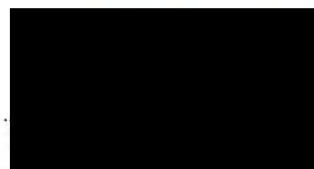
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 2-3, 2025
RECEIVED DATE : May 3, 2025 ANALYTICAL DATE : May 4, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV123/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	10.0	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	5.2	-
11:00-12:00 น.	0.127	11.0	5.3	0.254	2.2	5.0	0.111	2.2	-
12:00-13:00 น.	0.143	5.5	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	6.6	-
13:00-14:00 น.	0.127	6.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	5.5	-
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	10.0	-
15:00-16:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	62.0	16.2	0.143	57.0	-
16:00-17:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	10.0	-
17:00-18:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.2	-
18:00-19:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	11.0	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	6.2	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	5.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

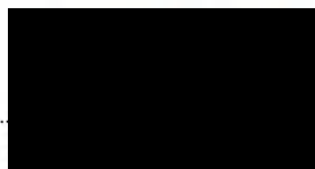
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 3-4, 2025
 RECEIVED DATE : May 4, 2025 ANALYTICAL DATE : May 5, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV124/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.363	>100	20.0	2.307	>100	20.0	1.473	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.102	>100	20.0	1.236	>100	20.0	1.118	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.102	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.134	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.095	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.110	>100	20.0	2.158	>100	20.0	1.173	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	2.221	85.3	18.5	2.205	>100	20.0	1.110	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	1.110	85.3	18.5	1.134	>100	20.0	1.166	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.221	>100	20.0	0.150	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.150	>100	20.0	0.166	85.3	18.5
07:00-08:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.268	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.095	>100	20.0	0.252	>100	20.0	0.150	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

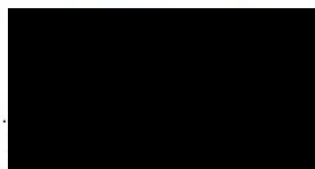
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 3-4, 2025
RECEIVED DATE : May 4, 2025 ANALYTICAL DATE : May 5, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPY124/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.079	>100	20.0	0.095	47.0	14.3	0.270	57.0	15.7
11:00-12:00 น.	0.063	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.286	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.159	51.0	15.1	0.175	43.0	13.3	0.270	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.127	51.0	15.1	0.095	47.0	14.3	0.254	57.0	15.7
14:00-15:00 น.	0.063	>100	20.0	0.365	5.8	5.0	0.222	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	32.0	10.5	0.286	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.063	85.0	18.5	0.095	43.0	13.3	0.254	73.0	17.3
17:00-18:00 น.	0.079	57.0	15.7	0.111	51.0	15.1	0.286	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	2.5	5.0
08:00-09:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	2.6	5.0
09:00-10:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

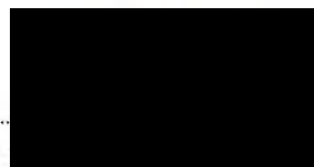
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 4-5, 2025
RECEIVED DATE : May 5, 2025 ANALYTICAL DATE : May 6, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV125/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	1.166	73.1	17.3	0.944	>100	20.0	1.118	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.087	64.0	16.4	0.981	>100	20.0	1.197	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.213	>100	20.0	0.534	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.221	56.9	15.7	0.181	85.3	18.5	0.542	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	1.142	73.1	17.3	1.173	>100	20.0	0.981	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	2.181	73.1	17.3	1.244	>100	20.0	1.181	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	2.118	73.1	17.3	1.181	85.3	18.5	1.158	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	1.158	64.0	16.4	0.873	85.3	18.5	0.873	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.929	64.0	16.4	0.960	85.3	18.5	0.897	73.1	17.3
18:00-19:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.134	73.1	17.3	0.229	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.134	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

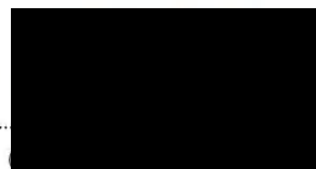
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 4-5, 2025
 RECEIVED DATE : May 5, 2025 ANALYTICAL DATE : May 6, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV125/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.984	3.0	5.0	0.683	8.5	5.0	0.397	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.159	11.0	5.3	0.254	<1.0	5.0	0.127	55.0	15.5
12:00-13:00 น.	0.159	12.0	5.5	0.286	1.1	5.0	0.127	5.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	1.1	5.0	0.127	7.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	6.0	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	7.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.270	2.3	5.0	0.127	11.0	5.3
16:00-17:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.127	15.0	6.3
17:00-18:00 น.	0.175	6.9	5.0	0.270	6.5	5.0	0.127	20.0	7.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.175	>100	20.0	0.333	>100	20.0	0.143	2.7	5.0
08:00-09:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	11.0	5.3
09:00-10:00 น.	0.143	6.0	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 26-29, 2025
 RECEIVED DATE : May 31, 2025 ANALYTICAL DATE : June 10, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV122/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.989	>100	20.0	0.126	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	1.095	56.9	15.7	0.950	>100	20.0	0.158	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.197	73.1	17.3	0.592	85.3	18.5	0.142	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.126	73.1	17.3	0.589	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.158	85.3	18.5	1.284	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.110	73.1	17.3	1.197	>100	20.0	1.126	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.181	51.2	15.1	1.252	>100	20.0	1.158	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.126	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.102	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.110	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	27.0	9.2
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.244	>100	20.0	0.158	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.087	>100	20.0	0.189	>100	20.0	0.095	73.1	17.3

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 26-29, 2025
RECEIVED DATE : May 31, 2025 ANALYTICAL DATE : June 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV122/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.834	56.9	15.7	0.873	>100	20.0	0.558	56.9	15.7
10:00-11:00 น.	0.934	85.3	18.5	0.805	>100	20.0	0.502	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.221	>100	20.0	0.189	46.6	14.1
12:00-13:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.229	>100	20.0	0.166	51.2	15.1
13:00-14:00 น.	0.126	64.0	16.4	0.197	>100	20.0	0.134	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.150	>100	20.0	1.197	>100	20.0	0.926	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	1.166	73.1	17.3	1.158	>100	20.0	0.918	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.126	>100	20.0	0.079	>100	20.0	0.166	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.126	56.9	15.7
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.221	>100	20.0	0.441	>100	20.0	0.173	>100	20.0
07:00-08:00 น.	0.142	>100	20.0	0.181	>100	20.0	0.087	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	85.3	18.5

Sources : 1/มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 26-29, 2025
RECEIVED DATE : May 31, 2025 ANALYTICAL DATE : June 10, 2025
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV122/2025
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.126	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	2.118	73.1	17.3	0.950	>100	20.0	0.950	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.134	>100	20.0	0.189	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.181	85.3	18.5	0.118	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.886	73.1	17.3	0.681	>100	20.0	0.950	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.173	>100	20.0	1.244	>100	20.0	1.181	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.126	46.6	14.1	0.236	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.134	64.0	16.4	0.181	>100	20.0	0.142	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.126	56.9	15.7	0.205	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.173	64.0	16.4	0.252	>100	20.0	0.181	85.3	18.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 26-29, 2025
 RECEIVED DATE : May 31, 2025 ANALYTICAL DATE : June 10, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV122/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instanetel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
11:00-12:00 น.	0.175	6.2	5.0	0.270	6.0	5.0	0.111	2.4	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	5.9	5.0	0.254	5.8	5.0	0.111	3.6	5.0
13:00-14:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
14:00-15:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
16:00-17:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
17:00-18:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	5.1	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.111	3.6	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 26-29, 2025
 RECEIVED DATE : May 31, 2025 ANALYTICAL DATE : June 10, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV122/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.190	6.0	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	24.0	8.5
11:00-12:00 น.	0.175	13.0	5.8	0.254	12.0	5.5	0.127	20.0	7.5
12:00-13:00 น.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
13:00-14:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	34.0	11.0
14:00-15:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	10.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	9.3	5.0	0.286	6.2	5.0	0.111	36.0	11.5
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.175	10.0	5.0	0.381	>100	20.0	0.175	2.1	5.0
09:00-10:00 น.	0.317	>100	20.0	0.254	>100	20.0	0.143	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : May 26-29, 2025
 RECEIVED DATE : May 31, 2025 ANALYTICAL DATE : June 10, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV122/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
11:00-12:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
12:00-13:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.127	8.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	2.6	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.6	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	<1.0	5.0	0.127	36.0	11.5
16:00-17:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
08:00-09:00 น.	0.159	57.0	15.7	0.286	6.4	5.0	0.127	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.143	>100	20.0	0.270	1.1	5.0	0.127	32.0	10.5

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : June 18-21, 2025
 RECEIVED DATE : June 22, 2025 ANALYTICAL DATE : June 22, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV126/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.221	56.9	15.7	0.181	85.3	18.5	0.142	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	1.142	73.1	17.3	1.173	>100	20.0	0.881	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.118	73.1	17.3	0.181	85.3	18.5	0.158	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.858	64.0	16.4	0.873	85.3	18.5	0.973	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	0.929	64.0	16.4	0.860	85.3	18.5	0.997	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.934	56.9	15.7	0.966	>100	20.0	0.973	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.118	>100	20.0	0.213	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.134	73.1	17.3	0.229	56.9	15.7
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.134	85.3	18.5

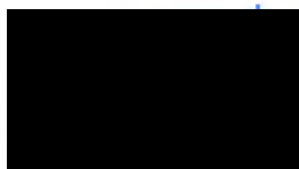
Sources : 1/มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ANALYSIS REPORT

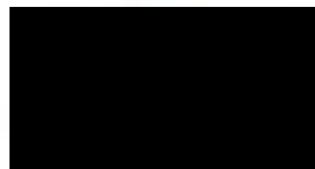
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : June 18-21, 2025
 RECEIVED DATE : June 22, 2025 ANALYTICAL DATE : June 22, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV126/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.189	***	20.0	0.213	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.197	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.213	51.2	15.1	0.189	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.315	73.1	17.3	0.457	>100	20.0	0.189	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	1.134	85.3	18.5	0.936	>100	20.0	1.134	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.134	85.3	18.5	0.989	>100	20.0	1.189	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.260	73.1	17.3	0.236	85.3	18.5	0.252	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.126	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.150	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.181	46.6	14.1
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.166	56.9	15.7	0.158	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.205	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.213	64.0	16.4

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

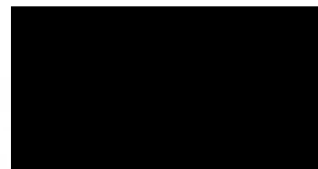
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : June 18-21, 2025
 RECEIVED DATE : June 22, 2025 ANALYTICAL DATE : June 22, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV126/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
09:00-10:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.134	>100	20.0	0.221	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.142	>100	20.0	0.079	>100	20.0	0.158	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.150	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.213	64.0	16.4	0.213	>100	20.0	0.189	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.905	56.9	15.7	0.929	>100	20.0	1.166	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	0.934	64.0	16.4	0.950	>100	20.0	1.181	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.966	85.3	18.5	0.973	>100	20.0	1.173	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.110	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.118	85.3	18.5
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	0.150	56.9	15.7	0.126	85.3	18.5	0.229	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.276	73.1	17.3	0.252	85.3	18.5	0.181	>100	20.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

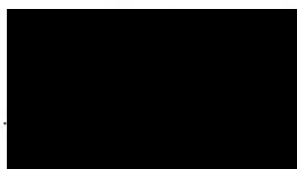
This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

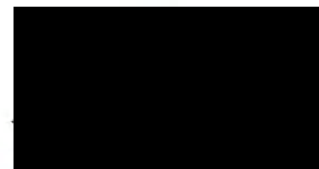
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : June 18-21, 2025
 RECEIVED DATE : June 22, 2025 ANALYTICAL DATE : June 22, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV126/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
12:00-13:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
13:00-14:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	6.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	6.7	5.0	0.127	26.0	9.0
16:00-17:00 น.	0.143	6.4	5.0	0.254	2.5	5.0	0.111	6.2	5.0
17:00-18:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
18:00-19:00 น.	0.175	5.8	5.0	0.254	5.2	5.0	0.127	2.5	5.0
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	2.8	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	12.0	5.5
08:00-09:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
09:00-10:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	6.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



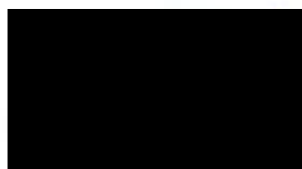
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

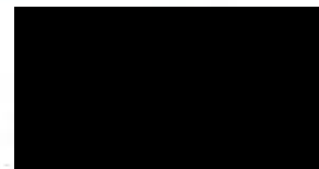
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : June 18-21, 2025
 RECEIVED DATE : June 22, 2025 ANALYTICAL DATE : June 22, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV126/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
11:00-12:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
13:00-14:00 น.	0.175	14.0	6.0	0.317	7.1	5.0	0.127	4.2	5.0
14:00-15:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
15:00-16:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	24.0	8.5
16:00-17:00 น.	0.127	5.0	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	8.2	5.0
17:00-18:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.143	8.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	8.0	5.0
08:00-09:00 น.	0.127	2.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.5	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : June 18-21, 2025
 RECEIVED DATE : June 22, 2025 ANALYTICAL DATE : June 22, 2025
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV126/2025
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard ^{1/}
10:00-11:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	3.2	5.0
12:00-13:00 น.	0.159	8.2	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	6.8	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	6.0	5.0	0.270	6.2	5.0	0.127	8.4	5.0
14:00-15:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	6.5	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	3.2	5.0
17:00-18:00 น.	0.143	<1.0	5.0	0.254	34.0	11.0	0.127	26.0	9.0
18:00-19:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
19:00-20:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
20:00-21:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
21:00-22:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
22:00-23:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
23:00-00:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
00:00-01:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
01:00-02:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
02:00-03:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
03:00-04:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
04:00-05:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
05:00-06:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
06:00-07:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.222	>100	20.0	0.302	26.0	9.0	0.175	8.2	5.0
08:00-09:00 น.	0.317	>100	20.0	0.381	9.1	5.0	0.159	8.4	5.0
09:00-10:00 น.	0.127	26.0	9.0	0.317	2.6	5.0	0.127	9.0	5.0

Sources : ^{1/}มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.