



### ภาคผนวกที่ 3-3

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพความสะอาดพื้น



## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : July 17-18, 2025  
RECEIVED DATE : July 21, 2025 ANALYTICAL DATE : July 22, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV140/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.142	85.3	18.5	0.102	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.558	85.3	18.5	0.889	>100	20.0	0.842	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.150	>100	20.0	0.166	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.268	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.095	>100	20.0	1.252	>100	20.0	0.750	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	0.802	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.781	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.921	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.818	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.158	64.0	16.4	1.181	>100	20.0	0.989	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.910	73.1	17.3	1.158	>100	20.0	0.221	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.142	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
19:00-20:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.181	85.3	18.5	0.236	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.	0.134	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 : <sup>1/</sup>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 : July 18-19, 2025  
RECEIVED DATE : July 21, 2025 ANALYTICAL DATE : July 22, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV140/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.189	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	>100	20.0
10:00-11:00 น.	1.173	64.0	16.4	1.166	>100	20.0	1.173	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.189	64.0	16.4	1.181	>100	20.0	1.118	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.173	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.181	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	2.158	>100	20.0	0.810	>100	20.0	0.844	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.158	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.181	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.110	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
18:00-19:00 น.	0.134	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.134	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.	0.213	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	0.134	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.142	>100	20.0

Sources : <sup>1/</sup>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 : July 19-20, 2025  
RECEIVED DATE : July 21, 2025 ANALYTICAL DATE : July 22, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV140/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.834	85.3	18.5	0.518	>100	20.0	0.558	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.805	73.1	17.3	0.566	>100	20.0	0.573	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.173	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.566	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.173	51.2	15.1	0.142	>100	20.0	0.236	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.181	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	1.213	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	2.150	73.1	17.3	1.197	>100	20.0	1.150	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	2.166	64.0	16.4	1.150	>100	20.0	1.166	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.158	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.158	85.3	18.5
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.	0.166	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.150	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.	0.118	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 : <sup>1/</sup>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 : July 17-18, 2025  
 RECEIVED DATE : July 21, 2025 ANALYTICAL DATE : July 22, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV140/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
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	10.1	5.0	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.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-

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



Environmental Scientist

Technical Manager

Reported analysis refer to submitted samples only.

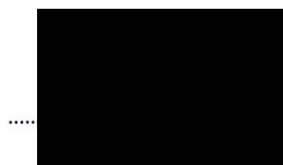
This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : July 18-19, 2025  
RECEIVED DATE : July 21, 2025 ANALYTICAL DATE : July 22, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV140/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
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.	0.159	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 : <sup>1/</sup>มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

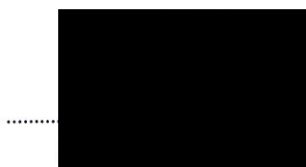


## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : July 19-20, 2025  
 RECEIVED DATE : July 21, 2025 ANALYTICAL DATE : July 22, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV140/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
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	15.1	6.3
12:00-13:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	5.5	5.0	0.127	10.7	5.2
13:00-14:00 น.	0.175	4.2	5.0	0.317	7.1	5.0	0.127	10.2	5.1
14:00-15:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	8.0	5.0	0.111	55.0	15.5
15:00-16:00 น.	0.159	<1.0	5.0	0.254	6.0	5.0	0.127	12.0	5.5
16:00-17:00 น.	0.159	6.5	5.0	0.270	5.2	5.0	0.127	40.2	12.6
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	10.8	5.2	0.270	<1.0	5.0	0.127	32.5	10.6
08:00-09:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	10.0	5.0
09:00-10:00 น.	0.190	2.5	5.0	0.254	5.3	5.0	0.111	5.6	5.0

Sources : <sup>1/</sup>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 : August 20-21, 2025  
RECEIVED DATE : August 25, 2025 ANALYTICAL DATE : August 27, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV148/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.150	>100	20.0	0.897	>100	20.0	1.126	85.3	18.5
10:00-11:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.858	>100	20.0	1.118	56.9	15.7
11:00-12:00 น.	0.126	>100	20.0	0.079	>100	20.0	0.166	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.126	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	1.213	>100	20.0	0.987	>100	20.0	2.205	85.3	18.5
14:00-15:00 น.	1.221	>100	20.0	0.941	>100	20.0	2.173	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.142	>100	20.0	0.181	>100	20.0	1.087	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	85.3	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.	0.134	>100	20.0	0.189	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.150	85.3	18.5	0.181	85.3	18.5	0.118	>100	20.0

Sources : <sup>1/</sup>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 : August 21-22, 2025  
RECEIVED DATE : August 25, 2025 ANALYTICAL DATE : August 27, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV148/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.934	73.1	17.3	0.166	>100	20.0	0.552	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.826	56.9	15.7	0.205	>100	20.0	0.566	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.173	64.0	16.4	0.252	>100	20.0	0.181	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.887	64.0	16.4	1.181	>100	20.0	0.897	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	2.181	85.3	18.5	1.213	>100	20.0	0.934	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	2.221	56.9	15.7	0.181	85.3	18.5	0.142	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.142	73.1	17.3	0.173	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.181	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.	0.229	64.0	16.4	0.260	85.3	18.5	0.197	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.118	>100	20.0	0.213	>100	20.0	0.150	64.0	16.4

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



.....  
  
Environmental Scientist

  
Technical Manager

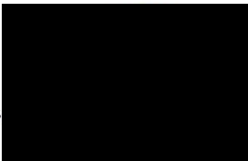


## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : August 22-23, 2025  
RECEIVED DATE : August 25, 2025 ANALYTICAL DATE : August 27, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV148/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.573	73.1	17.3	0.844	>100	20.0	0.866	56.9	15.7
10:00-11:00 น.	0.550	56.9	15.7	0.826	85.3	18.5	0.829	56.9	15.7
11:00-12:00 น.	0.118	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.276	73.1	17.3	0.252	85.3	18.5	0.181	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.142	>100	20.0	1.205	>100	20.0	2.166	56.9	15.7
15:00-16:00 น.	0.118	56.9	15.7	0.126	>100	20.0	0.189	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
17:00-18:00 น.	0.150	>100	20.0	0.229	>100	20.0	0.173	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	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.166	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.150	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	85.3	18.5

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

.....  
  
Environmental Scientist



  
Technical Manager



## ANALYSIS REPORT

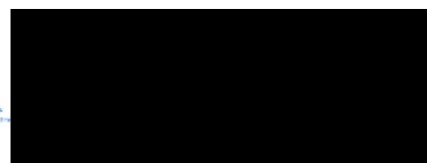
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : August 20-21, 2025  
 RECEIVED DATE : August 25, 2025 ANALYTICAL DATE : August 27, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV148/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
12:00-13:00 น.	0.175	14.0	6.0	0.317	7.1	5.0	0.127	4.2	5.0
13:00-14:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
14:00-15:00 น.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
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.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-

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

.....  
  
 Environmental Scientist



  
 Technical Manager

## ANALYSIS REPORT

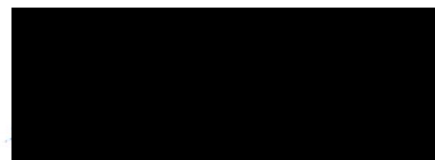
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : August 21-22, 2025  
RECEIVED DATE : August 25, 2025 ANALYTICAL DATE : August 27, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV148/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
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.	0.317	>100	20.0	0.190	>100	20.0	0.143	57.0	15.7
14:00-15:00 น.	0.175	7.0	5.0	0.270	6.1	5.0	0.127	3.6	5.0
15:00-16:00 น.	0.190	11.0	5.3	0.270	2.8	5.0	0.127	4.8	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.	0.159	6.8	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	11.0	5.3
08:00-09:00 น.	0.175	5.1	5.0	0.270	6.8	5.0	0.127	10.0	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 : <sup>1/</sup>มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

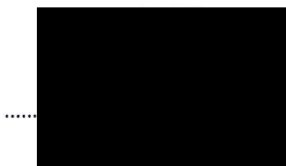


## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพัสดุ เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : August 22-23, 2025  
 RECEIVED DATE : August 25, 2025 ANALYTICAL DATE : August 27, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV148/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/2</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/2</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/2</sup>
10:00-11:00 น.	0.143	2.9	5.0	0.286	2.5	5.0	0.127	11.0	5.3
11:00-12:00 น.	0.270	<1.0	5.0	0.270	34.0	11.0	0.286	6.0	5.0
12:00-13:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.254	6.7	5.0	0.127	26.0	9.0
14:00-15:00 น.	0.143	6.4	5.0	0.254	2.5	5.0	0.111	6.2	5.0
15:00-16:00 น.	0.190	6.6	5.0	0.254	6.8	5.0	0.127	6.8	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.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-

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



Environmental Scientist



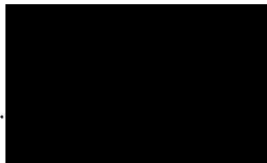
Technical Manager

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : September 17-18, 2025  
 RECEIVED DATE : September 20, 2025 ANALYTICAL DATE : September 22, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV155/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.173	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.150	>100	20.0	0.181	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.110	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.118	85.3	18.5
12:00-13:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	0.650	56.9	15.7	0.126	85.3	18.5	0.229	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	0.818	64.0	16.4	0.850	>100	20.0	1.197	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.276	73.1	17.3	0.252	85.3	18.5	0.181	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.142	>100	20.0	0.205	>100	20.0	0.166	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.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
07:00-08:00 น.	0.118	56.9	15.7	0.126	>100	20.0	0.189	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.173	>100	20.0	0.118	73.1	17.3

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

.....  
  
 Environmental Scientist



  
 Technical Manager

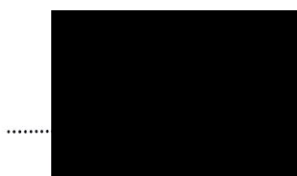


## ANALYSIS REPORT

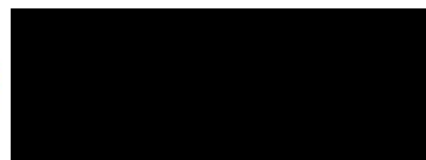
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : September 18-19, 2025  
RECEIVED DATE : September 20, 2025 ANALYTICAL DATE : September 22, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV155/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.873	85.3	18.5	0.834	>100	20.0	0.934	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.118	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.134	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.181	64.0	16.4	0.189	***	20.0	0.213	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.197	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.213	51.2	15.1	0.189	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	1.315	73.1	17.3	1.457	>100	20.0	1.189	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.236	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.134	85.3	18.5	0.189	>100	20.0	0.189	64.0	16.4
17:00-18:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.244	>100	20.0	0.181	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.	0.260	73.1	17.3	0.236	85.3	18.5	0.252	73.1	17.3
07:00-08:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.126	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.150	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.181	46.6	14.1

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



Environmental Scientist



Technical Manager

## ANALYSIS REPORT

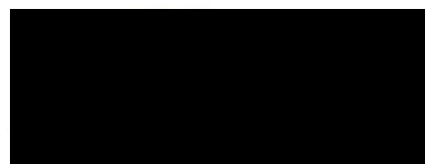
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : September 19-20, 2025  
 RECEIVED DATE : September 20, 2025 ANALYTICAL DATE : September 22, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV155/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.213	85.3	18.5	0.221	56.9	15.7
10:00-11:00 น.	0.166	56.9	15.7	0.150	>100	20.0	0.244	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.244	73.1	17.3	2.244	>100	20.0	1.236	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.	1.173	73.1	17.3	1.166	73.1	17.3	1.244	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.158	64.0	16.4	0.110	85.3	18.5	0.205	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	0.197	64.0	16.4	0.166	>100	20.0	0.142	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.213	85.3	18.5	0.221	56.9	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.	0.189	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	>100	20.0
08:00-09:00 น.	0.173	64.0	16.4	0.166	>100	20.0	0.173	64.0	16.4

Sources : <sup>1/</sup>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 : September 17-18, 2025  
RECEIVED DATE : September 20, 2025 ANALYTICAL DATE : September 22, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV155/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	0.159	6.6	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	6.6	5.0
11:00-12:00 น.	0.143	2.2	5.0	0.286	2.4	5.0	0.127	26.0	9.0
12:00-13:00 น.	0.127	2.8	5.0	0.254	2.2	5.0	0.111	24.0	8.5
13:00-14:00 น.	0.143	2.4	5.0	0.254	2.3	5.0	0.111	3.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.127	8.0	5.0	0.286	2.8	5.0	0.127	2.6	5.0
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.	0.159	4.0	5.0	0.254	<1.0	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	>100	20.0

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



Environmental Scientist



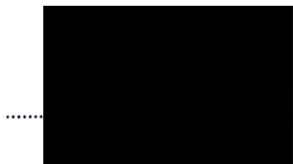
Technical Manager

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : September 18-19, 2025  
 RECEIVED DATE : September 20, 2025 ANALYTICAL DATE : September 22, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV155/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
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.	0.190	5.2	5.0	0.333	7.1	5.0	0.127	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.159	2.4	5.0	0.254	26.0	9.0	0.127	32.0	10.5
15:00-16:00 น.	0.175	14.0	6.0	0.317	7.1	5.0	0.127	4.2	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.	0.159	6.8	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	11.0	5.3
08:00-09:00 น.	0.143	6.1	5.0	0.254	54.0	15.4	0.111	3.8	5.0
09:00-10:00 น.	0.190	12.0	5.5	0.270	3.4	5.0	0.111	24.0	8.5

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



Environmental Scientist



Technical Manager

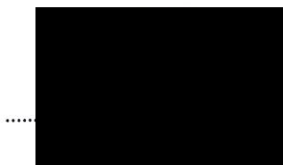


## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : September 19-20, 2025  
 RECEIVED DATE : September 20, 2025 ANALYTICAL DATE : September 22, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV155/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
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	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	6.5	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	>100	20.0
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.	<0.127	-	-	<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.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	3.2	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 : <sup>1/</sup>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 : October 15-16, 2025  
RECEIVED DATE : October 18, 2025 ANALYTICAL DATE : October 20, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV165/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.897	73.1	17.3	0.213	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.889	64.0	16.4	0.866	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.166	85.3	18.5	0.166	>100	20.0	0.126	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.126	>100	20.0	0.134	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	0.850	64.0	16.4	0.236	>100	20.0	0.189	56.9	15.7
14:00-15:00 น.	0.963	>100	20.0	0.307	>100	20.0	0.473	>100	20.0
15:00-16:00 น.	1.102	>100	20.0	0.836	>100	20.0	0.818	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.102	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.134	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.	0.205	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.095	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.110	>100	20.0	0.158	>100	20.0	0.173	56.9	15.7
08:00-09:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.110	73.1	17.3

Sources : <sup>1/</sup>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 : October 16-17, 2025  
RECEIVED DATE : October 18, 2025 ANALYTICAL DATE : October 20, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV165/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.205	85.3	18.5	0.142	>100	20.0	0.895	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.910	>100	20.0	0.158	>100	20.0	0.873	56.9	15.7
11:00-12:00 น.	0.221	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.110	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.110	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.166	56.9	15.7
13:00-14:00 น.	1.142	73.1	17.3	1.213	>100	20.0	0.966	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	1.150	73.1	17.3	1.221	>100	20.0	0.950	85.3	18.5
15:00-16:00 น.	0.142	85.3	18.5	0.102	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.189	>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.	0.150	64.0	16.4	0.134	85.3	18.5	0.229	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	0.181	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.189	85.3	18.5	0.221	>100	20.0	0.173	64.0	16.4

Sources : <sup>1/</sup>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 : October 17-18, 2025  
RECEIVED DATE : October 18, 2025 ANALYTICAL DATE : October 20, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV165/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.934	85.3	18.5	0.934	>100	20.0	1.158	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.958	85.3	18.5	0.981	>100	20.0	1.110	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.110	64.0	16.4	0.150	>100	20.0	0.166	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.134	>100	20.0	0.166	>100	20.0	0.134	85.3	18.5
13:00-14:00 น.	0.834	>100	20.0	0.873	>100	20.0	1.181	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	0.873	56.9	15.7	0.866	>100	20.0	2.229	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.913	85.3	18.5	0.789	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.134	73.1	17.3	0.181	>100	20.0	0.134	85.3	18.5
17:00-18:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.134	>100	20.0	0.142	>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.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-

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



Environmental Scientist



Technical Manager



## ANALYSIS REPORT

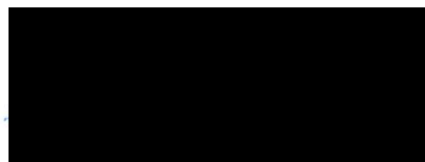
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : October 15-16, 2025  
RECEIVED DATE : October 18, 2025 ANALYTICAL DATE : October 20, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV165/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	0.047	>100	20.0	0.333	14.0	6.0	0.063	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.063	47.0	14.3	0.317	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.302	>100	20.0	0.730	>100	20.0	0.238	>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.	<0.127	-	-	<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 : <sup>1/</sup>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 : October 16-17, 2025  
 RECEIVED DATE : October 18, 2025 ANALYTICAL DATE : October 20, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV165/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	0.175	6.1	5.0	0.270	5.7	5.0	0.127	12.0	5.5
11:00-12:00 น.	0.159	6.2	5.0	0.254	5.1	5.0	0.143	11.0	5.3
12:00-13:00 น.	0.159	4.9	5.0	0.270	6.1	5.0	0.111	5.0	5.0
13:00-14:00 น.	0.159	4.0	5.0	0.254	5.0	5.0	0.111	5.0	5.0
14:00-15:00 น.	0.159	6.0	5.0	0.270	6.2	5.0	0.127	5.0	5.0
15:00-16:00 น.	0.159	5.2	5.0	0.254	6.5	5.0	0.127	5.0	5.0
16:00-17:00 น.	0.159	10.2	5.1	0.254	2.0	5.0	0.111	5.0	5.0
17:00-18:00 น.	0.143	11.0	5.3	0.254	11.1	5.3	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.	<0.127	-	-	<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 : <sup>1/</sup>มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



Technical Manager

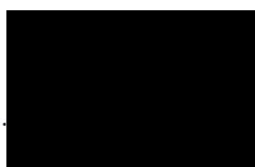


## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : October 17-18, 2025  
 RECEIVED DATE : October 18, 2025 ANALYTICAL DATE : October 20, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV165/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
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.	<0.127	-	-	<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 : <sup>1/</sup>มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



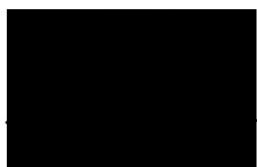
Technical Manager

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : November 19-20, 2025  
 RECEIVED DATE : November 22, 2025 ANALYTICAL DATE : November 24, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV268/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	1.158	>100	20.0	0.821	>100	20.0	1.173	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.142	85.3	18.5	0.829	>100	20.0	1.134	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	1.197	73.1	17.3	0.813	>100	20.0	0.118	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.189	64.0	16.4	0.166	>100	20.0	0.126	73.1	17.3
13:00-14:00 น.	1.166	85.3	18.5	0.766	>100	20.0	1.126	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	2.158	73.1	17.3	0.926	>100	20.0	1.134	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.150	64.0	16.4	0.836	>100	20.0	0.189	56.9	15.7
16:00-17:00 น.	0.363	>100	20.0	0.307	>100	20.0	0.473	>100	20.0
17:00-18:00 น.	0.102	>100	20.0	0.236	>100	20.0	0.118	>100	20.0
18:00-19:00 น.	0.158	>100	20.0	0.221	>100	20.0	0.173	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.	1.102	64.0	16.4	1.189	>100	20.0	0.934	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	1.205	85.3	18.5	1.142	>100	20.0	0.995	64.0	16.4

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



Environmental Scientist



Technical Manager



## ANALYSIS REPORT

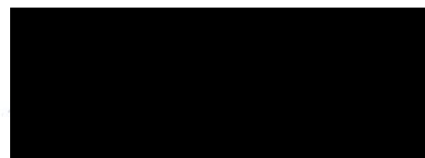
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : November 20-21, 2025  
 RECEIVED DATE : November 22, 2025 ANALYTICAL DATE : November 24, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV268/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.821	85.3	18.5	1.205	>100	20.0	1.118	56.9	15.7
10:00-11:00 น.	0.958	64.0	16.4	1.181	>100	20.0	1.189	73.1	17.3
11:00-12:00 น.	0.910	73.1	17.3	2.158	>100	20.0	1.221	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.	2.181	64.0	16.4	0.781	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
14:00-15:00 น.	2.134	56.9	15.7	0.750	85.3	18.5	0.158	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	3.323	>100	20.0	0.715	>100	20.0	2.244	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.150	73.1	17.3	0.881	>100	20.0	0.134	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.	0.150	>100	20.0	0.142	>100	20.0	0.126	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	73.1	17.3	0.134	>100	20.0	0.213	64.0	16.4
07:00-08:00 น.	1.189	85.3	18.5	0.621	>100	20.0	0.773	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	1.166	51.2	15.1	0.634	73.1	17.3	0.744	64.0	16.4

Sources : <sup>1/</sup>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 : November 21-22, 2025  
RECEIVED DATE : November 22, 2025 ANALYTICAL DATE : November 24, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV268/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
09:00-10:00 น.	0.887	>100	20.0	1.189	>100	20.0	0.995	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	0.834	56.9	15.7	1.173	>100	20.0	0.958	56.9	15.7
11:00-12:00 น.	0.934	85.3	18.5	1.205	>100	20.0	0.902	73.1	17.3
12:00-13:00 น.	0.173	73.1	17.3	0.221	>100	20.0	0.189	46.6	14.1
13:00-14:00 น.	1.158	73.1	17.3	1.229	>100	20.0	0.966	51.2	15.1
14:00-15:00 น.	1.126	64.0	16.4	1.197	>100	20.0	0.934	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	2.150	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
16:00-17:00 น.	0.166	73.1	17.3	0.158	>100	20.0	0.118	56.9	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.	0.126	85.3	18.5	0.197	>100	20.0	0.126	56.9	15.7
07:00-08:00 น.	0.813	>100	20.0	0.987	>100	20.0	1.205	85.3	18.5
08:00-09:00 น.	0.821	>100	20.0	0.941	>100	20.0	1.173	>100	20.0

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

.....  
  
Environmental Scientist



  
Technical Manager

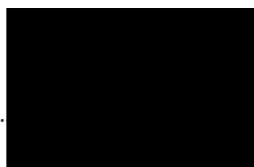


## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : November 19-20, 2025  
RECEIVED DATE : November 22, 2025 ANALYTICAL DATE : November 24, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV268/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	0.730	>100	20.0	1.080	>100	20.0	0.333	85.0	18.5
11:00-12:00 น.	0.047	>100	20.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.079	17.0	6.8	0.460	11.0	5.3	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.079	16.0	6.5	0.381	7.1	5.0	0.047	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.302	12.0	5.5	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.063	22.0	8.0	0.365	10.0	5.0	0.047	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.063	26.0	9.0	0.381	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.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
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 : <sup>1/</sup>มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



Environmental Scientist



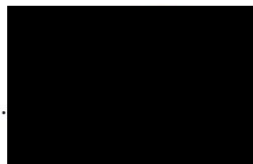
Technical Manager

## ANALYSIS REPORT

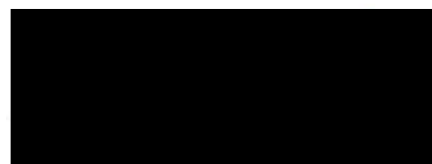
PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : November 20-21, 2025  
RECEIVED DATE : November 22, 2025 ANALYTICAL DATE : November 24, 2025  
GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV268/2025  
MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.079	11.0	5.3	0.413	6.8	5.0	0.063	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.047	39.0	12.3	0.333	4.0	5.0	0.047	>100	20.0
13:00-14:00 น.	0.079	32.0	10.5	0.333	12.0	5.5	0.111	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.111	4.6	5.0	0.603	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	47.0	14.3	0.190	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.159	>100	20.0	0.365	>100	20.0	0.127	>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.	0.159	6.8	5.0	0.254	5.1	5.0	0.127	11.0	5.3
08:00-09:00 น.	0.206	>100	20.0	0.317	24.0	8.5	0.175	>100	20.0
09:00-10:00 น.	0.175	>100	20.0	0.349	>100	20.0	0.190	>100	20.0

Sources : <sup>1/</sup>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 : November 21-22, 2025  
 RECEIVED DATE : November 22, 2025 ANALYTICAL DATE : November 24, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV268/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
10:00-11:00 น.	0.111	4.6	5.0	0.603	7.5	5.0	0.047	>100	20.0
11:00-12:00 น.	0.159	>100	20.0	0.317	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.	0.222	>100	20.0	0.444	>100	20.0	0.460	>100	20.0
14:00-15:00 น.	0.317	>100	20.0	0.429	>100	20.0	0.381	>100	20.0
15:00-16:00 น.	0.063	18.0	7.0	0.317	6.6	5.0	0.047	>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.	<0.127	-	-	<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 : <sup>1/</sup>มาตรฐานความสั่นสะเทือนของอาคารประเภทที่ 2 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553)  
 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

.....

  
 ENVI GREEN SOUTHERN Co., LTD.

Environmental Scientist



Technical Manager

## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : พื้นที่โครงการ (ST1)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : December 18-19, 2025  
 RECEIVED DATE : December 22, 2025 ANALYTICAL DATE : December 23, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV310/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
14:00-15:00 น.	0.850	64.0	16.4	0.989	>100	20.0	0.781	46.6	14.1
15:00-16:00 น.	0.158	>100	20.0	0.997	>100	20.0	0.750	73.1	17.3
16:00-17:00 น.	0.126	85.3	18.5	0.958	>100	20.0	0.721	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.	0.181	64.0	16.4	0.189	>100	20.0	0.213	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.181	85.3	18.5	0.197	85.3	18.5	0.236	73.1	17.3
09:00-10:00 น.	0.213	51.2	15.1	0.189	>100	20.0	0.197	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.315	73.1	17.3	1.457	>100	20.0	1.189	64.0	16.4
11:00-12:00 น.	0.834	85.3	18.5	0.936	>100	20.0	0.834	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.	0.860	73.1	17.3	0.936	85.3	18.5	0.252	73.1	17.3

Sources : <sup>1/</sup>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 : December 19-20, 2025  
 RECEIVED DATE : December 22, 2025 ANALYTICAL DATE : December 23, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV310/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
14:00-15:00 น.	1.181	64.0	16.4	0.934	>100	20.0	1.221	64.0	16.4
15:00-16:00 น.	1.142	>100	20.0	0.979	>100	20.0	1.158	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.158	>100	20.0	0.150	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.	0.126	73.1	17.3	0.189	>100	20.0	0.150	64.0	16.4
08:00-09:00 น.	0.158	85.3	18.5	0.284	>100	20.0	0.126	85.3	18.5
09:00-10:00 น.	2.110	73.1	17.3	1.197	>100	20.0	1.126	64.0	16.4
10:00-11:00 น.	0.881	51.2	15.1	0.852	>100	20.0	0.758	85.3	18.5
11:00-12:00 น.	0.826	64.0	16.4	0.889	>100	20.0	0.802	>100	20.0
12:00-13:00 น.	0.110	>100	20.0	0.197	>100	20.0	0.110	27.0	9.2
13:00-14:00 น.	0.958	85.3	18.5	0.744	>100	20.0	0.958	56.9	15.7

Sources : <sup>1/</sup>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 : December 20-21, 2025  
 RECEIVED DATE : December 22, 2025 ANALYTICAL DATE : December 23, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664277.29 E, UTM 776186.93 N REPORT NO. : RPV310/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UM17694

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
14:00-15:00 น.	0.826	85.3	18.5	0.773	>100	20.0	0.818	73.1	17.3
15:00-16:00 น.	0.950	>100	20.0	0.829	>100	20.0	0.873	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.	<0.127	-	-	<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.	0.087	>100	20.0	0.189	>100	20.0	0.995	73.1	17.3
08:00-09:00 น.	0.134	56.9	15.7	0.173	>100	20.0	0.158	56.9	15.7
09:00-10:00 น.	0.834	85.3	18.5	0.205	>100	20.0	0.702	73.1	17.3
10:00-11:00 น.	1.973	73.1	17.3	0.921	>100	20.0	0.889	46.6	14.1
11:00-12:00 น.	0.158	73.1	17.3	0.229	>100	20.0	0.866	51.2	15.1
12:00-13:00 น.	0.126	64.0	16.4	0.197	>100	20.0	0.134	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.987	>100	20.0	0.189	>100	20.0	0.095	73.1	17.3

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



Environmental Scientist



Technical Manager

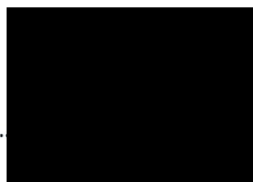


## ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการพลัส เพชรเกษม  
 ADDRESS : ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา  
 STATION : โรงเรียนบุญเลิศอนุสรณ์ (ST2)  
 MEASURING TYPE : Vibration SAMPLING DATE : December 18-19, 2025  
 RECEIVED DATE : December 22, 2025 ANALYTICAL DATE : December 23, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV310/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
15:00-16:00 น.	0.047	>100	20.0	0.333	14.0	6.0	0.063	>100	20.0
16:00-17:00 น.	0.063	47.0	14.3	0.317	10.0	5.0	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.	<0.127	-	-	<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	-	-
10:00-11:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
11:00-12:00 น.	0.095	85.0	18.5	0.111	73.0	17.3	0.302	64.0	16.4
12:00-13:00 น.	0.127	57.0	15.7	0.111	85.0	18.5	0.317	64.0	16.4
13:00-14:00 น.	0.143	64.0	16.4	0.111	79.0	17.9	0.365	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.095	57.0	15.7	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 : December 19-20, 2025  
 RECEIVED DATE : December 22, 2025 ANALYTICAL DATE : December 23, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV310/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, Instantel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
15:00-16:00 น.	0.143	73.0	17.3	0.127	64.0	16.4	0.349	64.0	16.4
16:00-17:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.095	73.0	17.3	0.302	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.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
09:00-10:00 น.	<0.127	-	-	<0.127	-	-	<0.127	-	-
10:00-11:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	39.0	12.3	0.349	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.079	73.0	17.3	0.111	47.0	14.3	0.302	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.079	64.0	16.4	0.143	13.0	5.8	0.302	73.0	17.3
13:00-14:00 น.	0.079	85.0	18.5	0.111	57.0	15.7	0.381	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.111	64.0	16.4	0.127	51.0	15.1	0.302	73.0	17.3

Sources : <sup>1/</sup>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 : December 20-21, 2025  
 RECEIVED DATE : December 22, 2025 ANALYTICAL DATE : December 23, 2025  
 GPS COORDINATES : 47 N 664341.66 E, UTM 775955.76 N REPORT NO. : RPV310/2025  
 MEASURING INSTRUMENT : Vibration Meter, InstanTel Minimate S/N UL6312

Time	TRANSVERSE			VERTICAL			LONGITUDINAL		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1/</sup>
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	-	-	<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	73.0	17.3	0.127	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
10:00-11:00 น.	0.111	85.0	18.5	0.127	57.0	15.7	0.317	73.0	17.3
11:00-12:00 น.	0.111	73.0	17.3	0.143	64.0	16.4	0.302	73.0	17.3
12:00-13:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	64.0	16.4	0.317	73.0	17.3
13:00-14:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.111	51.0	15.1	0.381	64.0	16.4
14:00-15:00 น.	0.095	73.0	17.3	0.127	12.0	5.5	0.333	64.0	16.4

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



Environmental Scientist



Technical Manager