

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 4 - 5, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHP105/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:26:40	0.315 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:15:28	0.339 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:36:02	0.339 (Tran)	9.1	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:15:10	0.323 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:43:09	0.465 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:43:09	0.465 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 5 - 6, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHP105/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:45:09	0.449 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:57:39	0.504 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:35:46	0.355 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:10:39	0.363 (Long)	12	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:59:53	0.465 (Long)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:00:10	0.300 (Long)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:57:39	0.504 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 6 - 7, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHP105/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:34:18	0.552 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:14:39	0.520 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:21:59	0.449 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:34:18	0.552 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 7 - 8, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHP105/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:58:19	0.631 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:45:34	0.449 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:58:19	0.631 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Laguna Grande Co., Ltd.
Address	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name	: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location	: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date	: April 8 - 9, 2024
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number	: VHP105/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:34:51	0.560 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:28:46	0.339 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:38:11	0.772 (Vert)	8.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:41:35	0.662 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:38:01	0.725 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:41:43	0.835 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:28:22	0.859 (Tran)	21	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:28:22	0.859 (Tran)	21	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Laguna Grande Co., Ltd.
Address	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name	: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location	: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date	: April 9 - 10, 2024
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number	: VHP105/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:07:00	0.536 (Long)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:25:50	0.733 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:40:19	0.725 (Tran)	21	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:53:56	0.654 (Tran)	17	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:10:21	0.875 (Tran)	18	การจราจร
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:50:37	0.820 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	10:00:53	0.835 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	19:10:21	0.875 (Tran)	18	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: Laguna Grande Co., Ltd.
Address	: 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name	: โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location	: หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source	: Ground Vibration
Measured Location	: พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date	: April 10 - 11, 2024
Measured By	: Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument	: Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number	: VHP105/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:53:54	0.520 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:43:49	0.914 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:46:21	0.765 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:51:45	1.13 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:51:45	1.13 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 4 - 11, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHP105/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 4 - 5, 2024	10:43:09	0.465 (Tran)	16	6.5	Compliance
April 5 - 6, 2024	15:57:39	0.504 (Tran)	13	5.75	Compliance
April 6 - 7, 2024	14:34:18	0.552 (Tran)	13	5.75	Compliance
April 7 - 8, 2024	09:58:19	0.631 (Long)	15	6.25	Compliance
April 8 - 9, 2024	17:28:22	0.859 (Tran)	21	7.75	Compliance
April 9 - 10, 2024	19:10:21	0.875 (Tran)	18	7	Compliance
April 10 - 11, 2024	09:51:45	1.13 (Tran)	21	7.75	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 11 - 12, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP107/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:49:44	0.623 (Vert)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:02:15	0.512 (Vert)	6.6	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:35:43	0.843 (Long)	16	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:35:43	0.843 (Long)	16	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 11 - 12, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP107/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 11 - 12, 2024	17:35:43	0.843 (Long)	16	6.5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 17 - 18, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP108/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:19:09	0.221 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:11:00	0.221 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:16:19	0.252 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.150	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.150	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.150	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.150	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:16:19	0.252 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 17 - 18, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.150 mm/s
Reported Number : VHP108/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 17 - 18, 2024	13:16:19	0.252 (Long)	12	5.5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 18 - 19, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.150	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.150	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.150	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:13:06	0.749 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:38:02	0.804 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.150	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:58:44	0.544 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:38:02	0.804 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 19 - 20, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:52:02	0.615 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:03:52	0.654 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.150	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:14:15	0.733 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.150	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:36:39	0.804 (Vert)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.150	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.150	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:36:39	0.804 (Vert)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 20 - 21, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.150	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.150	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.150	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.150	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.150	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.150	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:30:29	2.28 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:30:29	2.28 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 21 - 22, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.150	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.150	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.150	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.150	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.150	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.150	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:28:17	0.851 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:22:47	0.599 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:28:17	0.851 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 22 - 23, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:05:48	0.497 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:19:55	0.591 (Vert)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:53:25	1.05 (Long)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:19:42	1.06 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:58:23	0.701 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:37:43	0.843 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:01:45	0.631 (Long)	13	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:50:16	0.701 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:32:24	1.04 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:19:42	1.06 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 23 - 24, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:59:31	0.504 (Long)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:49:05	0.757 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:18:56	0.662 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:55:15	1.17 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:10:31	0.938 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.150	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:42:10	0.615 (Long)	18	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:39:48	0.607 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:14:45	0.607 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:55:15	1.17 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 24 - 25, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP118/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:55:35	0.922 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:12:43	0.623 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.150	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:22:18	0.906 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:54:43	0.859 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:29:14	0.891 (Tran)	9.5	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:28:01	0.851 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:23:07	0.820 (Long)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.150	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.150	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.150	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.150	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.150	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.150	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.150	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.150	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.150	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.150	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.150	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.150	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.150	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.150	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:36:35	0.583 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:25:45	0.788 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:55:35	0.922 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

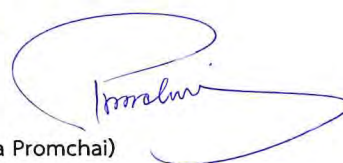
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 18 - 25, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.150 mm/s
Reported Number : VHP118/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 18 - 19, 2024	15:38:02	0.804 (Tran)	16	6.5	Compliance
April 19 - 20, 2024	16:36:39	0.804 (Vert)	22	8	Compliance
April 20 - 21, 2024	09:30:29	2.28 (Vert)	64	16.4	Compliance
April 21 - 22, 2024	08:28:17	0.851 (Tran)	15	6.25	Compliance
April 22 - 23, 2024	14:19:42	1.06 (Vert)	57	15.7	Compliance
April 23 - 24, 2024	14:55:15	1.17 (Long)	15	6.25	Compliance
April 24 - 25, 2024	10:55:35	0.922 (Long)	17	6.75	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 25 - 26, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:01:26	0.741 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:42:27	0.615 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:16:43	0.701 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:06:41	0.528 (Tran)	14	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:59:31	0.788 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:12:39	0.875 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:12:39	0.875 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 26 - 27, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:22:26	0.520 (Long)	9.7	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:19:45	0.599 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:53:57	0.686 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:29:53	0.780 (Long)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:39:05	0.804 (Long)	16	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:17:40	0.859 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:17:40	0.859 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 27 - 28, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:33:18	0.709 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:24:14	0.654 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:45:00	0.654 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:19:13	0.504 (Long)	14	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:33:18	0.709 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 28 - 29, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:33:25	0.765 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:33:25	0.765 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการซัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 29 - 30, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:19:05	0.536 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:35:59	0.686 (Long)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:34:58	0.867 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:34:37	0.520 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:11:59	0.678 (Long)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:25:02	1.02 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:25:02	1.02 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 30 - May 1, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:30:25	0.615 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:23:38	0.678 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:41:51	0.575 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:04:51	0.567 (Tran)	16	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:23:38	0.678 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 1 - 2, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP128/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:01:32	0.583 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:01:32	0.583 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : April 25 - May 2, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP128/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
April 25 - 26, 2024	09:12:39	0.875 (Tran)	13	5.75	Compliance
April 26 - 27, 2024	08:17:40	0.859 (Tran)	17	6.75	Compliance
April 27 - 28, 2024	10:33:18	0.709 (Tran)	18	7	Compliance
April 28 - 29, 2024	09:33:25	0.765 (Tran)	19	7.25	Compliance
April 29 - 30, 2024	08:25:02	1.02 (Long)	14	6	Compliance
April 30 - May 1, 2024	15:23:38	0.678 (Tran)	14	6	Compliance
May 1 - 2, 2024	09:01:32	0.583 (Long)	17	6.75	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 2 - 3, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:05:06	0.528 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:56:33	0.717 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:05:31	0.607 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:56:33	0.717 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 3 - 4, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:13:05	1.07 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:24:32	0.741 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:55:03	0.623 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:10:56	0.835 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:17:01	0.938 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:02:48	0.906 (Long)	20	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:56:01	0.678 (Long)	30	การจราจร
19:00-20:00 น.	19:15:33	0.883 (Long)	27	การจราจร
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:42	0.567 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:27:21	0.969 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:13:05	1.07 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 4 - 5, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:31:29	0.796 (Long)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:56:07	2.07 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:10:36	0.883 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:56:07	2.07 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 5 - 6, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 6 - 7, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:35:51	0.615 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:40:34	1.12 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:32:11	0.520 (Tran)	16	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:43:57	0.591 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:40:34	1.12 (Long)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 7 - 8, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:16:03	0.544 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:29:21	0.528 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:01:56	0.599 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:52:41	0.646 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:46:11	1.02 (Tran)	18	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:02:19	0.859 (Tran)	17	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:34:18	0.528 (Long)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:11:03	0.812 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:46:11	1.02 (Tran)	18	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 8 - 9, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP134/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:33:23	0.749 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:15:24	0.552 (Tran)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:49:05	0.835 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:13:15	0.962 (Long)	16	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:28:58	0.709 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:37:37	0.962 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:37:37	0.962 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 2 - 9, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP134/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 2 - 3, 2024	13:56:33	0.717 (Long)	14	6	Compliance
May 3 - 4, 2024	10:13:05	1.07 (Long)	16	6.5	Compliance
May 4 - 5, 2024	13:56:07	2.07 (Long)	13	5.75	Compliance
May 5 - 6, 2024	-	<0.500	N/A	5	Compliance
May 6 - 7, 2024	16:40:34	1.12 (Long)	12	5.5	Compliance
May 7 - 8, 2024	17:46:11	1.02 (Tran)	18	7	Compliance
May 8 - 9, 2024	09:37:37	0.962 (Long)	15	6.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 9 - 10, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP137/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:53:45	0.969 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:22:55	0.906 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:02:14	0.638 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:47:42	0.788 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:23:57	0.607 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:27:26	0.560 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:08:54	0.615 (Tran)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:53:45	0.969 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 10 - 11, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP137/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:46:59	0.835 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:27:48	0.686 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:42:48	0.615 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:12:55	1.08 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:28:57	0.954 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:24:28	0.646 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:54:11	0.765 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:12:55	1.08 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 11 - 12, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP137/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:35:52	0.528 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:47:03	0.662 (Tran)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:16:03	0.914 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:07:41	0.733 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:08:58	0.962 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:17:26	0.733 (Vert)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:02:26	0.694 (Vert)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:08:58	0.962 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 12 - 13, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP137/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.500	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.500	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.500	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 13 - 14, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP137/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:32:47	0.512 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.500	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:34:33	0.946 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:19:58	0.662 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:30:29	0.891 (Tran)	7.8	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:10:01	0.615 (Tran)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:54:02	0.646 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:53:02	0.749 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:34:33	0.946 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 14 - 15, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP137/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.500	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:15:20	0.922 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:33:06	0.891 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:11:25	1.04 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:10:30	0.922 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.500	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.500	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:11:25	1.04 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 15 - 16, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP137/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:40:23	4.22 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:04:31	1.17 (Long)	85	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.500	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.500	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:34:31	0.883 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:56:49	0.646 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:17:30	0.796 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:09:59	0.528 (Tran)	17	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.500	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.500	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.500	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.500	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.500	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.500	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.500	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.500	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.500	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.500	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.500	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.500	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.500	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.500	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.500	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.500	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:40:23	4.22 (Vert)	64	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 9 - 16, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.500 mm/s
Reported Number : VHP137/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 9 - 10, 2024	10:53:45	0.969 (Long)	20	7.5	Compliance
May 10 - 11, 2024	15:12:55	1.08 (Tran)	14	6	Compliance
May 11 - 12, 2024	15:08:58	0.962 (Long)	17	6.75	Compliance
May 12 - 13, 2024	-	<0.500	N/A	5	Compliance
May 13 - 14, 2024	14:34:33	0.946 (Long)	14	6	Compliance
May 14 - 15, 2024	14:11:25	1.04 (Tran)	17	6.75	Compliance
May 15 - 16, 2024	10:40:23	4.22 (Vert)	64	16.4	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 16 - 17, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP140/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:30:33	0.796 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:37:01	0.867 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:21:37	0.843 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:09:39	0.820 (Long)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:08:37	0.780 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:08:43	0.678 (Long)	17	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:24:32	0.733 (Long)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:53:30	0.623 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:37:01	0.867 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 17 - 18, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP140/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:12:40	1.10 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:28:07	1.13 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:53:59	0.922 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:36:56	0.851 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:54:52	0.678 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:51:19	0.875 (Tran)	21	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:08:10	0.638 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:49:49	0.638 (Tran)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:28:07	1.13 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 18 - 19, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP140/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:22:45	0.631 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:22:45	0.631 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 19 - 20, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP140/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.600	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 20 - 21, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP140/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:49:07	0.725 (Long)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:20:05	0.607 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:12:38	0.851 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:38:58	0.891 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:05:46	0.788 (Long)	30	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:38:58	0.891 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 21 - 22, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP140/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:44:58	0.615 (Tran)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:44:58	0.615 (Tran)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 22 - 23, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP140/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.600	N/A	-


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT


Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 16 - 23, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.600 mm/s
Reported Number : VHP140/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 16 - 17, 2024	13:37:01	0.867 (Tran)	19	7.25	Compliance
May 17 - 18, 2024	13:28:07	1.13 (Tran)	18	7	Compliance
May 18 - 19, 2024	10:22:45	0.631 (Long)	16	6.5	Compliance
May 19 - 20, 2024	-	<0.600	N/A	5	Compliance
May 20 - 21, 2024	16:38:58	0.891 (Long)	16	6.5	Compliance
May 21 - 22, 2024	16:44:58	0.615 (Tran)	24	8.5	Compliance
May 22 - 23, 2024	-	<0.600	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 23 - 24, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP153/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:52:51	0.694 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:52:51	0.694 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 24 - 25, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP153/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:46:54	0.835 (Long)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:56:34	1.13 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:11:38	0.859 (Tran)	13	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:20:54	0.638 (Long)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:53:36	0.733 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:56:34	1.13 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 25 - 26, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP153/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:19:17	0.607 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:29:24	0.859 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:47:42	0.757 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:02:03	1.23 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:51:39	0.930 (Long)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:49:17	0.828 (Long)	15	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:02:03	1.23 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 26 - 27, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP153/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:33:47	0.631 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:10:45	0.638 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:10:45	0.638 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 27 - 28, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP153/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:33:36	0.969 (Tran)	9.3	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:32:47	1.16 (Long)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:03:13	0.662 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:15:40	0.725 (Long)	16	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:16:53	0.804 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:32:47	1.16 (Long)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 28 - 29, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP153/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:23:42	0.662 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:02:39	1.10 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:14:12	0.946 (Long)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:14:31	0.954 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:43:50	0.954 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:33:56	0.954 (Long)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:41:53	1.17 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:41:53	1.17 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 29 - 30, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP153/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:34:36	1.26 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:02:47	1.10 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:34:36	1.26 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422130 E, 0886492 N
Measured Date : May 23 - 30, 2024
Measured By : Mr.Naruedom Chotikan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.600 mm/s
Reported Number : VHP153/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 23 - 24, 2024	09:52:51	0.694 (Long)	18	7	Compliance
May 24 - 25, 2024	16:56:34	1.13 (Long)	15	6.25	Compliance
May 25 - 26, 2024	15:02:03	1.23 (Tran)	15	6.25	Compliance
May 26 - 27, 2024	09:10:45	0.638 (Long)	20	7.5	Compliance
May 27 - 28, 2024	14:32:47	1.16 (Long)	19	7.25	Compliance
May 28 - 29, 2024	08:41:53	1.17 (Tran)	17	6.75	Compliance
May 29 - 30, 2024	11:34:36	1.26 (Tran)	18	7	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : May 30 - 31, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP158/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:18:13	0.607 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:18:13	0.607 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : May 31 - June 1, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP158/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:19:58	1.21 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:17:47	0.709 (Tran)	24	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:16:00	0.804 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:07:59	0.615 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:32:10	0.772 (Long)	26	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:15:42	0.686 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:22:34	0.646 (Long)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:19:58	1.21 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 1 - 2, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP158/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:07:10	0.835 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:45:46	1.08 (Long)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:45:16	1.01 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:43:22	1.27 (Tran)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:43:22	1.27 (Tran)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 2 - 3, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP158/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.600	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 3 - 4, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP158/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:53:53	1.21 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:53:53	1.21 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 4 - 5, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP158/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:32:15	0.804 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:42:22	0.828 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:13:24	1.23 (Tran)	14	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:13:34	1.06 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:13:24	1.23 (Tran)	14	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 5 - 6, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP158/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:22:32	1.10 (Long)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:21:21	0.820 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:49:41	0.749 (Long)	17	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:56:27	0.638 (Long)	15	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:18:25	1.16 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:18:25	1.16 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : May 30 - June 6, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.600 mm/s
Reported Number : VHP158/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
May 30 - 31, 2024	08:18:13	0.607 (Tran)	19	7.25	Compliance
May 31 - June 1, 2024	10:19:58	1.21 (Tran)	18	7	Compliance
June 1 - 2, 2024	15:43:22	1.27 (Tran)	22	8	Compliance
June 2 - 3, 2024	-	<0.600	N/A	5	Compliance
June 3 - 4, 2024	08:53:53	1.21 (Long)	16	6.5	Compliance
June 4 - 5, 2024	17:13:24	1.23 (Tran)	14	6	Compliance
June 5 - 6, 2024	08:18:25	1.16 (Long)	18	7	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).

Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 6 - 7, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP159/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:25:09	0.859 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:47:12	1.10 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:02:08	1.42 (Tran)	16	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:45:10	1.25 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	18:02:08	1.42 (Tran)	16	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 7 - 8, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP159/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:28:56	1.33 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:28:56	1.33 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการจัดที่ติดตั้งได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 8 - 9, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP159/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:54:56	0.883 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:52:47	0.646 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:54:56	0.883 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 9 - 10, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP159/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.600	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 10 - 11, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP159/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:18:29	0.930 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:30:28	0.914 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:05:57	0.607 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:18:29	0.930 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 11 - 12, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP159/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:06:20	0.875 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:02:17	0.638 (Tran)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:50:25	1.28 (Tran)	18	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:12:42	0.615 (Tran)	14	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:15:26	0.962 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:50:25	1.28 (Tran)	18	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 12 - 13, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP159/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:40:55	1.28 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:12:30	0.646 (Long)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:58:43	1.20 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:06:16	1.74 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:02:27	0.709 (Long)	64	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:54:38	0.615 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:47:02	1.42 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:06:16	1.74 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 6 - 13, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.600 mm/s
Reported Number : VHP159/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 6 - 7, 2024	18:02:08	1.42 (Tran)	16	6.5	Compliance
June 7 - 8, 2024	11:28:56	1.33 (Tran)	16	6.5	Compliance
June 8 - 9, 2024	10:54:56	0.883 (Tran)	19	7.25	Compliance
June 9 - 10, 2024	-	<0.600	N/A	5	Compliance
June 10 - 11, 2024	13:18:29	0.930 (Tran)	19	7.25	Compliance
June 11 - 12, 2024	17:50:25	1.28 (Tran)	18	7	Compliance
June 12 - 13, 2024	14:06:16	1.74 (Tran)	21	7.75	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 13 - 14, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP171/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:41:11	0.899 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:37:11	1.40 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:24:27	1.50 (Tran)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:28:34	0.993 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:14:26	1.22 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:26:56	0.772 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:14:33	0.946 (Long)	17	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:57:44	0.883 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:24:27	1.50 (Tran)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 14 - 15, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP171/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:53:27	0.780 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:15:05	0.631 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:13:38	0.796 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:43:31	0.835 (Vert)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:53:03	1.10 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:50:12	0.993 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:16:55	1.16 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:00:03	0.662 (Tran)	18	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:46:15	0.670 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:04:22	1.32 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:04:22	1.32 (Tran)	21	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 15 - 16, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP171/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:11:02	0.725 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:53:49	0.662 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:54:23	0.867 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:23:38	0.717 (Tran)	22	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:24:34	0.749 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:17:09	0.765 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:57:31	0.701 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.600	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.600	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	12:54:23	0.867 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 16 - 17, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP171/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.600	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.600	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.600	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:34:26	0.694 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:00:52	0.717 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	09:00:52	0.717 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 17 - 18, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP171/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:38:19	4.36 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:22:57	2.82 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.600	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.600	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:54:54	1.02 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:16:05	1.41 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:14:24	1.35 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:49:51	1.06 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:29:09	1.60 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:38:19	4.36 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 18 - 19, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP171/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:15:51	1.03 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:33:41	1.40 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:40:53	1.13 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:39:57	1.31 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:03:57	0.891 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:51:23	1.18 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:42:52	1.43 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:00:12	0.654 (Long)	12	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:26:20	1.35 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:20:06	1.12 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:42:52	1.43 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 19 - 20, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP171/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.600	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.600	N/A	-
12:00-13:00 น.	12:46:06	1.17 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:38:42	1.20 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:21:10	1.92 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:31:38	2.75 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:45:36	1.01 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.600	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.600	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.600	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.600	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.600	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.600	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.600	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.600	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.600	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.600	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.600	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.600	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.600	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.600	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.600	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:11:42	1.24 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:13:59	1.01 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:31:38	2.75 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

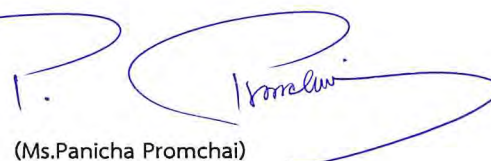
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 13 - 20, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.600 mm/s
Reported Number : VHP171/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 13 - 14, 2024	13:24:27	1.50 (Tran)	20	7.5	Compliance
June 14 - 15, 2024	09:04:22	1.32 (Tran)	21	7.75	Compliance
June 15 - 16, 2024	12:54:23	0.867 (Tran)	15	6.25	Compliance
June 16 - 17, 2024	09:00:52	0.717 (Tran)	18	7	Compliance
June 17 - 18, 2024	10:38:19	4.36 (Tran)	15	6.25	Compliance
June 18 - 19, 2024	16:42:52	1.43 (Tran)	12	5.5	Compliance
June 19 - 20, 2024	15:31:38	2.75 (Tran)	14	6	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 20 - 21, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP172/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:18:27	1.37 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.900	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.900	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.900	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.900	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:41:08	1.36 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.900	N/A	-
17:00-18:00 น.	17:06:47	1.40 (Long)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.900	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.900	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.900	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.900	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.900	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.900	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.900	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.900	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.900	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.900	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.900	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.900	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.900	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.900	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:19:41	0.985 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	-	<0.900	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:06:47	1.40 (Long)	15	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวนอนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 21 - 22, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP172/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.900	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.900	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.900	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:09:57	1.32 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.900	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.900	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:34:30	1.36 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.900	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.900	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.900	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.900	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.900	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.900	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.900	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.900	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.900	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.900	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.900	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.900	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.900	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.900	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.900	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:58:21	4.82 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:00:59	4.00 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:58:21	4.82 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 22 - 23, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP172/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:41:07	2.95 (Tran)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:33:36	2.80 (Vert)	32	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.900	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.900	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:23:14	2.99 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<0.900	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.900	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.900	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.900	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.900	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.900	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.900	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.900	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.900	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.900	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.900	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.900	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.900	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.900	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.900	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.900	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.900	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.900	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.900	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:23:14	2.99 (Vert)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 23 - 24, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP172/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.900	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.900	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.900	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.900	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.900	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.900	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.900	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.900	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.900	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.900	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.900	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.900	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.900	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.900	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.900	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.900	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.900	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.900	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.900	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.900	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.900	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.900	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:55:31	3.74 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:02:54	3.48 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	08:55:31	3.74 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 24 - 25, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP172/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:48:20	2.77 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	-	<0.900	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.900	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:34:47	4.82 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:26:12	4.93 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:07:54	4.45 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.900	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.900	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.900	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.900	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.900	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.900	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.900	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.900	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.900	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.900	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.900	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.900	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.900	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.900	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.900	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.900	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.900	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.900	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:26:12	4.93 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 25 - 26, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP172/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.900	N/A	-
11:00-12:00 น.	11:51:23	1.91 (Tran)	23	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.900	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:14:07	4.06 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	-	<0.900	N/A	-
15:00-16:00 น.	15:17:32	2.58 (Vert)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:09:38	1.12 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:39:57	3.02 (Tran)	12	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:10:06	1.38 (Long)	15	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<0.900	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.900	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.900	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.900	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.900	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.900	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.900	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.900	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.900	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.900	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.900	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.900	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.900	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:25:19	1.35 (Tran)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:11:41	1.39 (Long)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	13:14:07	4.06 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 26 - 27, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP172/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.900	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.900	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.900	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.900	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:32:41	1.69 (Long)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:28:30	3.81 (Tran)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:22:02	4.74 (Tran)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<0.900	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.900	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.900	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.900	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.900	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.900	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.900	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.900	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.900	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.900	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.900	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.900	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.900	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.900	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:57:37	3.94 (Vert)	23	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:05:50	4.22 (Tran)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:34:18	2.64 (Long)	15	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	16:22:02	4.74 (Tran)	27	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (*ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 20 - 27, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.900 mm/s
Reported Number : VHP172/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 20 - 21, 2024	17:06:47	1.40 (Long)	15	6.25	Compliance
June 21 - 22, 2024	08:58:21	4.82 (Long)	15	6.25	Compliance
June 22 - 23, 2024	14:23:14	2.99 (Vert)	34	11	Compliance
June 23 - 24, 2024	08:55:31	3.74 (Long)	14	6	Compliance
June 24 - 25, 2024	14:26:12	4.93 (Long)	14	6	Compliance
June 25 - 26, 2024	13:14:07	4.06 (Tran)	15	6.25	Compliance
June 26 - 27, 2024	16:22:02	4.74 (Tran)	27	9.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 27 - 28, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP173/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:17:45	1.58 (Tran)	14	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:05:14	1.46 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:10:33	1.35 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:19:06	1.18 (Long)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	16:50:54	1.75 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:09:13	2.76 (Long)	15	การจราจร
18:00-19:00 น.	18:47:11	1.24 (Long)	14	การจราจร
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	08:59:46	1.90 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:49:47	1.62 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	17:09:13	2.76 (Long)	15	การจราจร

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 28 - 29, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP173/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:45:46	1.24 (Long)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:15:47	1.19 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:31:49	1.29 (Tran)	20	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:29:15	1.51 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:43:47	1.92 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:39:47	1.68 (Tran)	17	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:31:47	1.38 (Long)	18	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	09:56:42	1.74 (Long)	16	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	15:43:47	1.92 (Tran)	13	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 29 - 30, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP173/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:12:50	2.24 (Tran)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:17:09	4.04 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:52:32	1.87 (Tran)	39	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:06:50	2.93 (Vert)	51	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:11:42	3.16 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:25:20	1.65 (Vert)	57	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:17:09	4.04 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422136 E, 0886463 N
Measured Date : June 27 - 30, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s
Reported Number : VHP173/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
June 27 - 28, 2024	17:09:13	2.76 (Long)	15	6.25	Compliance
June 28 - 29, 2024	15:43:47	1.92 (Tran)	13	5.75	Compliance
June 29 - 30, 2024	11:17:09	4.04 (Vert)	43	13.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422145 E, 0886458 N
Measured Date : July 1 - 2, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHP176/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<1.00	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<1.00	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<1.00	N/A	-
14:00-15:00 น.	14:46:39	1.01 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	-	<1.00	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<1.00	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<1.00	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<1.00	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<1.00	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<1.00	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<1.00	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<1.00	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<1.00	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<1.00	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<1.00	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<1.00	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<1.00	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<1.00	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<1.00	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<1.00	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<1.00	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<1.00	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<1.00	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<1.00	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	14:46:39	1.01 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422145 E, 0886458 N
Measured Date : July 1 - 2, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 1.00 mm/s
Reported Number : VHP176/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
July 1 - 2, 2024	14:46:39	1.01 (Tran)	12	5.5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422171 E, 0886447 N
Measured Date : August 7 - 8, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHA036/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:12:16	2.21 (Tran)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:43:01	0.804 (Long)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	12:13:50	0.331 (Long)	30	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
13:00-14:00 น.	13:22:38	0.465 (Vert)	6.4	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:23:11	0.623 (Long)	19	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:26:11	0.607 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	16:01:56	0.473 (Tran)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
17:00-18:00 น.	17:14:13	0.363 (Long)	30	การจราจร
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	07:52:12	0.520 (Long)	32	การจราจร
08:00-09:00 น.	08:48:45	0.465 (Long)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
09:00-10:00 น.	09:16:50	0.457 (Long)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:12:16	2.21 (Tran)	34	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

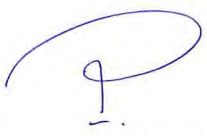
Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

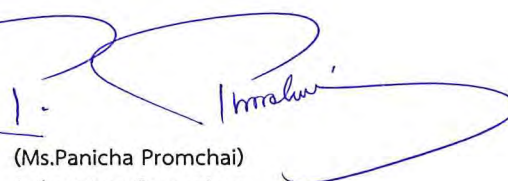
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422171 E, 0886447 N
Measured Date : August 7 - 8, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA036/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
August 7 - 8, 2024	10:12:16	2.21 (Tran)	34	11	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422171 E, 0886447 N
Measured Date : September 9 - 10, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Reported Number : VHA065/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	-	<0.300	N/A	-
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	-	<0.300	N/A	-

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422171 E, 0886447 N
Measured Date : September 9 - 10, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM6642
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA065/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
September 9 - 10, 2024	-	<0.300	N/A	5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II

N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422171 E, 0886447 N
Measured Date : October 4 - 5, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHA082/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	-	<0.300	N/A	-
12:00-13:00 น.	-	<0.300	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.300	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.300	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.300	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.300	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.300	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.300	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.300	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.300	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.300	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.300	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.300	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.300	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.300	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.300	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.300	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.300	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.300	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.300	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.300	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.300	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.300	N/A	-
10:00-11:00 น.	10:52:48	0.512 (Tran)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	10:52:48	0.512 (Tran)	28	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

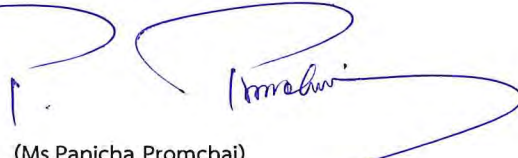
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422171 E, 0886447 N
Measured Date : October 4 - 5, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instanetel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.300 mm/s
Reported Number : VHA082/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
October 4 - 5, 2024	10:52:48	0.512 (Tran)	28	9.5	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : November 2 - 3, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Reported Number : VHA106/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
10:00-11:00 น.	10:42:42	0.567 (Long)	73	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
11:00-12:00 น.	11:22:59	0.906 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.250	N/A	-
13:00-14:00 น.	13:58:52	0.591 (Vert)	11	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
14:00-15:00 น.	14:17:46	0.725 (Tran)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
15:00-16:00 น.	15:12:24	0.284 (Tran)	18	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
16:00-17:00 น.	-	<0.250	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.250	N/A	-
18:00-19:00 น.	18:09:28	0.410 (Vert)	26	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
19:00-20:00 น.	19:52:08	0.418 (Tran)	12	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
20:00-21:00 น.	20:06:42	0.339 (Tran)	18	การจราจร
21:00-22:00 น.	-	<0.250	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.250	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.250	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.250	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.250	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.250	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.250	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.250	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.250	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.250	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.250	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.250	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.250	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:22:59	0.906 (Vert)	43	กิจกรรมจากการก่อสร้าง

Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : November 2 - 3, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Minimate Plus Serial Number BE18100
Range 0.127 to 254 mm/s, Trigger Set 0.250 mm/s
Reported Number : VHA106/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
November 2 - 3, 2024	11:22:59	0.906 (Vert)	43	13.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.

** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer




(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : December 2 - 3, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Reported Number : VHA130/2567

เวลา	เวลาที่เกิด ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด ที่แกนใด ๆ* (mm/sec)	ความถี่ (Hz)	แหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน
11:00-12:00 น.	11:30:37	0.441 (Long)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง
12:00-13:00 น.	-	<0.350	N/A	-
13:00-14:00 น.	-	<0.350	N/A	-
14:00-15:00 น.	-	<0.350	N/A	-
15:00-16:00 น.	-	<0.350	N/A	-
16:00-17:00 น.	-	<0.350	N/A	-
17:00-18:00 น.	-	<0.350	N/A	-
18:00-19:00 น.	-	<0.350	N/A	-
19:00-20:00 น.	-	<0.350	N/A	-
20:00-21:00 น.	-	<0.350	N/A	-
21:00-22:00 น.	-	<0.350	N/A	-
22:00-23:00 น.	-	<0.350	N/A	-
23:00-24:00 น.	-	<0.350	N/A	-
00:00-01:00 น.	-	<0.350	N/A	-
01:00-02:00 น.	-	<0.350	N/A	-
02:00-03:00 น.	-	<0.350	N/A	-
03:00-04:00 น.	-	<0.350	N/A	-
04:00-05:00 น.	-	<0.350	N/A	-
05:00-06:00 น.	-	<0.350	N/A	-
06:00-07:00 น.	-	<0.350	N/A	-
07:00-08:00 น.	-	<0.350	N/A	-
08:00-09:00 น.	-	<0.350	N/A	-
09:00-10:00 น.	-	<0.350	N/A	-
10:00-11:00 น.	-	<0.350	N/A	-
ค่าสูงสุดในเวลา 24 ชั่วโมง	11:30:37	0.441 (Long)	47	กิจกรรมจากการก่อสร้าง


Remark : * Tran = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)
 Vert = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)
 Long = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)
 N/A = Not Available (ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการวัดที่เกิดขึ้นได้)

ANALYSIS REPORT

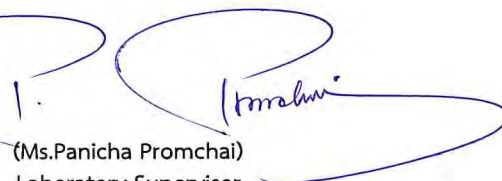
Customer Name : Laguna Grande Co., Ltd.
Address : 390/1 Moo 1, Sri Sunthon Road, Choeng Thale, Thalang, Phuket 83110
Project Name : โครงการอาคารชุด โอเชียนวิว เรสซิเดนซ์ คอนโดมิเนียม
Project Location : หมู่ที่ 4 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
Measured Source : Ground Vibration
Measured Location : พื้นที่ก่อสร้างด้านที่ใกล้อาคารข้างเคียงมากที่สุด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0422175 E, 0886451 N
Measured Date : December 2 - 3, 2024
Measured By : Mr.Siwakorn Wongsutal (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
Measured Instrument : Vibration Meter, Instantel Model Micromate Serial Number UM9253
Range 0.13 to 254 mm/s, Trigger Set 0.350 mm/s
Reported Number : VHA130/2567

Measured Date	Result			Standard** (Peak particle velocity; mm/s)	Result compare to standard
	Time	Peak particle velocity* (mm/s)	Frequency (Hz)		
December 2 - 3, 2024	11:30:37	0.441 (Long)	47	14.25	Compliance

Remark : * Peak particle velocity; Vert = Vertical, Long = Longitudinal, Tran = Transverse.
** Standard of Protection against Vibration in Building Construction. Notification of National Environmental Board, No.37, B.E.2553 (2010).
Ground Floor of Building; Building Type II



(Ms.Piyatida Pradangkho)
Laboratory Reviewer

(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor