

ภาคผนวกที่ 3-3
ใบรายงานผลตรวจระดับความสั้นสะท้อน



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2569
 Job No. : PCL 0023-03/69
 Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8171
 Sampling Date : January 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
24/01/2026	12:34	Vert	0.0867	73.1	0.339	33.0	0.102	46.5	10.75
	13:24	Vert	0.0709	4.74	0.300	3.85	0.110	4.11	5
	14:06	Vert	0.457	93.1	0.993	>200	0.402	>200	20
	15:08	Vert	0.402	4.85	1.15	171	0.236	>200	20
	16:59	Vert	0.0552	85.3	0.236	7.76	0.110	1.32	5
	17:49	Vert	0.0788	10.0	0.457	6.65	0.150	5.12	5
	18:09	Vert	1.01	4.05	2.43	>200	0.835	<1	20
	19:49	Vert	0.0788	5.92	0.315	4.23	0.118	1.48	5
	20:03	Vert	0.0552	68.3	0.284	18.6	0.0867	5.42	7.15
	21:29	Vert	0.0631	17.1	0.320	8.00	0.0946	6.21	5
	22:40	Vert	0.0788	13.3	0.260	4.83	0.0946	4.97	5
	23:03	Vert	0.0867	5.33	0.276	3.95	0.0946	4.32	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.170 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.170 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approval

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2569
Job No. : PCL 0023-03/69
Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8171
Sampling Date : January 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/01/2026	00:48	Vert	0.0946	4.76	0.315	4.45	0.0946	5.02	5
	01:26	Vert	0.126	4.76	0.552	4.30	0.118	4.47	5
	02:50	Vert	0.0788	3.86	0.236	7.64	0.0709	11.4	5
	03:28	Vert	0.0946	4.70	0.370	4.23	0.110	4.53	5
	04:59	Vert	0.102	3.16	0.520	6.28	0.0867	12.0	5
	05:41	Vert	0.0788	10.3	0.410	11.3	0.0788	13.7	5.33
	06:09	Vert	0.0709	10.0	0.292	7.94	0.0709	26.9	5
	07:00-08:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	08:00-09:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	09:00-10:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	10:00-11:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	11:00-12:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.170 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.170 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2569
Job No. : PCL 0023-03/69
Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8171
Sampling Date : January 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/01/2026	12:00-13:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	13:00-14:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	14:56	Vert	0.252	>200	0.370	>200	0.268	>200	20
	15:19	Vert	0.0788	9.85	0.300	5.36	0.102	4.23	5
	16:56	Vert	0.110	5.31	0.378	4.72	0.118	2.88	5
	17:48	Vert	0.181	3.91	0.780	4.63	0.221	3.14	5
	18:14	Vert	0.181	68.3	0.678	146	0.110	68.3	20
	19:13	Vert	0.0709	7.82	0.378	5.25	0.110	3.16	5
	20:04	Vert	0.0946	4.05	0.449	4.15	0.134	3.21	5
	21:55	Vert	0.110	5.17	0.631	6.40	0.110	4.85	5
	22:53	Vert	0.102	3.81	0.402	4.11	0.0867	2.81	5
	23:23	Vert	0.0867	5.2	0.386	4.51	0.110	3.62	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.170 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.170 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2569
 Job No. : PCL 0023-03/69
 Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8171
 Sampling Date : January 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/01/2026	00:07	Vert	0.0788	6.13	0.347	5.63	0.0946	6.24	5
	01:27	Vert	0.102	10.2	0.331	10.3	0.102	9.57	5.08
	02:06	Vert	0.0867	3.56	0.276	6.40	0.0867	4.61	5
	03:55	Vert	0.110	3.31	0.481	6.52	0.0788	8.83	5
	04:07	Vert	0.0631	42.7	0.292	8.90	0.0631	27.7	5
	05:00-06:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	06:00-07:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	07:00-08:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	08:00-09:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	09:00-10:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	10:00-11:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	11:00-12:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.170 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.170 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2569
 Job No. : PCL 0023-03/69
 Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8171
 Sampling Date : January 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/01/2026	12:00-13:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	13:00-14:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	14:00-15:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	15:28	Vert	0.134	128	0.457	171	0.142	68.3	20
	16:56	Vert	0.0946	4.45	0.441	3.66	0.126	3.26	5
	17:09	Vert	0.189	78.8	0.812	37.9	0.213	60.2	11.98
	18:41	Vert	0.0946	8.68	0.426	11.1	0.110	5.20	5.28
	19:42	Vert	0.158	73.1	0.410	93.1	0.110	85.3	19.31
	20:30	Vert	0.102	5.54	0.307	5.82	0.110	3.64	5
	21:14	Vert	0.0946	6.48	0.386	5.00	0.0946	5.25	5
	22:25	Vert	0.252	73.1	0.560	22.3	0.166	78.8	8.08
	23:23	Vert	0.118	5.72	0.733	6.24	0.134	5.07	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.170 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.170 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2569
Job No. : PCL 0023-03/69
Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial No. UM8171
Sampling Date : January 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
27/01/2026	00:57	Vert	0.102	4.03	0.370	5.33	0.110	6.36	5
	01:27	Vert	0.102	3.63	0.623	5.60	0.118	5.75	5
	02:03	Vert	0.0788	4.83	0.268	3.94	0.0709	7.16	5
	03:39	Vert	0.0867	3.79	0.307	4.10	0.102	4.38	5
	04:00-05:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	05:00-06:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	06:00-07:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	07:00-08:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	08:00-09:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	09:00-10:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	10:00-11:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-
	11:00-12:00	-	<0.170	-	<0.170	-	<0.170	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.170 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.170 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approval



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 021/2569
 Job No. : PCL 0206-01/69
 Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM19247
 Sampling Date : January 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
24/01/2026	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	12:59	Long	0.694	85.3	1.25	>100	1.43	85.3	18.53
	13:33	Vert	0.914	>100	2.88	>100	1.73	>100	20
	14:06	Vert	0.260	>100	0.733	>100	0.394	>100	20
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	16:05	Vert	0.599	85.3	0.749	>100	0.638	>100	20
	17:33	Vert	0.189	>100	0.749	>100	0.300	>100	20
	18:04	Long	0.528	85.3	0.741	>100	0.899	>100	20
	19:25	Vert	0.796	85.3	2.56	>100	1.42	>100	20
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	21:24	Vert	0.355	>100	0.560	85.3	0.528	85.3	18.53
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



.....
 Laboratory approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 021/2569
Job No. : PCL 0206-01/69
Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM19247
Sampling Date : January 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
24/01/2026	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
25/01/2026	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	05:31	Vert	0.339	>100	0.930	>100	0.560	>100	20
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	08:34	Vert	0.512	>100	1.01	>100	0.914	85.3	20
	09:10	Vert	0.370	>100	1.42	>100	0.607	>100	20
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 021/2569
Job No. : PCL 0206-01/69
Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM19247
Sampling Date : January 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/01/2026	11:51	Long	1.54	>100	1.19	>100	1.66	>100	20
	12:10	Vert	0.260	>100	0.741	>100	0.244	85.3	20
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	14:58	Vert	0.244	85.3	0.631	85.3	0.221	73.1	18.53
	15:06	Vert	0.339	>100	0.662	>100	0.252	85.3	20
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	17:15	Vert	0.552	85.3	1.92	>100	0.426	85.3	20
	18:49	Vert	0.347	85.3	1.39	>100	0.363	>100	20
	19:46	Vert	0.946	85.3	2.00	85.3	1.10	85.3	18.53
	20:12	Vert	0.355	>100	1.27	>100	0.355	>100	20
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approval

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 021/2569
Job No. : PCL 0206-01/69
Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM19247
Sampling Date : January 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/01/2026	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
26/01/2026	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	04:49	Vert	0.166	>100	0.796	>100	0.284	>100	20
	05:00	Vert	0.134	>100	0.646	>100	0.166	>100	20
	06:40	Vert	0.229	>100	0.599	85.3	0.213	>100	18.53
	07:08	Vert	0.134	>100	0.504	>100	0.150	>100	20
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	10:36	Vert	0.260	>100	0.512	>100	0.244	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 021/2569
 Job No. : PCL 0206-01/69
 Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM19247
 Sampling Date : January 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/01/2026	11:19	Vert	0.173	>100	0.567	>100	0.213	85.3	20
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	13:26	Vert	0.441	>100	1.26	85.3	0.410	>100	18.53
	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	15:29	Vert	0.599	>100	1.62	>100	0.473	>100	20
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	19:08	Vert	0.331	>100	0.780	>100	0.355	85.3	20
	20:13	Long	0.221	>100	0.497	>100	0.599	>100	20
	21:53	Vert	0.276	>100	0.749	85.3	0.213	>100	18.53
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภที่ 2



Laboratory Approval

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 021/2569
Job No. : PCL 0206-01/69
Report Date : February 4, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM19247
Sampling Date : January 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/01/2026	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
27/01/2026	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	06:40	Vert	0.441	>100	1.16	>100	0.615	>100	20
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	09:28	Vert	0.315	>100	0.938	>100	0.473	>100	20
	10:11	Vert	0.331	>100	1.23	>100	0.339	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 27 มกราคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
Job No. : PCL 00206-02/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : February 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
21/02/2026	12:48	Vert	0.0631	25.6	0.331	7.53	0.126	N/A	5
	13:08	Vert	0.102	4.88	0.536	4.92	0.150	N/A	5
	14:38	Vert	0.0946	6.65	0.418	5.45	0.173	N/A	5
	15:36	Vert	0.0788	5.69	0.473	5.51	0.197	N/A	5
	16:34	Vert	0.0788	12.5	0.363	13.1	0.173	N/A	5.8
	17:33	Vert	0.126	46.5	0.481	11.6	0.205	N/A	5.4
	18:35	Vert	0.0946	7.31	0.607	8.83	0.181	N/A	5
	19:55	Vert	0.102	4.97	0.623	5.02	0.205	N/A	5
	20:13	Vert	0.0867	7.88	0.520	8.68	0.181	N/A	5
	21:18	Vert	0.0946	6.74	0.473	7.76	0.205	N/A	5
	22:52	Vert	0.142	12.8	0.544	10.7	0.252	N/A	5.2
	23:28	Vert	0.0946	24.4	0.434	4.23	0.197	N/A	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
Job No. : PCL 00206-02/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : February 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/02/2026	00:03	Vert	0.0867	4.23	0.489	4.13	0.205	N/A	5
	01:22	Vert	0.102	4.61	0.560	7.11	0.181	N/A	5
	02:01	Vert	0.158	6.74	0.694	5.12	0.260	N/A	5
	03:58	Vert	0.189	8.00	1.06	6.24	0.260	N/A	5
	04:21	Vert	0.102	3.58	0.402	3.76	0.213	N/A	5
	05:50	Vert	0.0867	6.83	0.481	8.13	0.189	N/A	5
	06:02	Vert	0.0788	13.1	0.457	9.31	0.181	N/A	5
	07:44	Vert	0.0946	7.76	0.434	8.26	0.181	N/A	5
	08:03	Vert	0.0867	6.24	0.402	8.83	0.181	N/A	5
	09:42	Vert	0.189	34.1	1.16	19.0	0.260	N/A	7.3
	10:07	Long	3.67	>100	3.17	>100	4.90	>100	20
	11:00	Vert	0.418	16.5	0.709	12.5	0.229	1.22	5.6

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
Job No. : PCL 00206-02/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : February 22-23, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/02/2026	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	13:55	Long	0.142	21.3	0.268	>100	0.709	73.1	17.3
	14:02	Vert	0.142	9.66	0.363	8.39	0.166	N/A	5
	15:45	Long	0.284	>100	0.221	32.0	0.473	>100	20
	16:59	Vert	0.142	7.01	0.386	7.01	0.166	N/A	5
	17:10	Vert	0.126	4.45	0.583	4.03	0.166	N/A	5
	18:50	Vert	0.118	9.85	0.331	8.39	0.166	N/A	5
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:51	Vert	0.134	7.76	0.323	10.4	0.166	N/A	5.1
	21:24	Vert	0.118	7.21	0.418	11.1	0.166	N/A	5.3
	22:39	Vert	0.142	N/A	0.473	3.44	0.150	N/A	5
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
Job No. : PCL 00206-02/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : February 22-23, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
23/02/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:55	Vert	0.110	N/A	0.355	4.23	0.166	N/A	5
	04:49	Vert	0.166	9.14	0.497	8.39	0.173	N/A	5
	05:25	Vert	0.158	10.7	0.497	7.01	0.166	N/A	5
	06:41	Vert	0.205	10.9	0.457	10.7	0.173	N/A	5.2
	07:09	Vert	0.142	11.1	0.434	11.4	0.158	N/A	5.4
	08:59	Vert	0.638	>100	0.765	>100	0.686	>100	20
	09:30	Vert	2.14	>100	7.54	85.3	1.25	>100	18.5
	10:12	Vert	0.102	30.1	0.623	>100	0.166	1.71	20
	11:00	Vert	0.158	17.1	0.567	9.48	0.205	N/A	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
 Job No. : PCL 00206-02/69
 Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : February 23-24, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
23/02/2026	12:03	Vert	0.118	11.4	0.434	6.17	0.181	N/A	5
	13:08	Vert	0.126	14.6	0.465	8.26	0.189	N/A	5
	14:25	Vert	0.158	>100	0.662	51.2	0.449	>100	15.1
	15:55	Vert	0.0867	30.1	0.307	11.4	0.181	N/A	5.4
	16:17	Vert	0.158	>100	0.449	>100	0.638	>100	20
	17:04	Vert	0.402	>100	0.788	>100	0.741	>100	20
	18:34	Vert	0.102	11.4	0.867	13.1	0.173	N/A	5.8
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:17	Vert	0.0788	8.53	0.370	10.7	0.173	N/A	5.2
	21:48	Vert	0.0946	3.68	0.363	5.12	0.189	N/A	5
	22:21	Vert	0.142	12.2	0.749	9.85	0.205	N/A	5
	23:56	Vert	0.0946	13.8	0.378	11.4	0.166	N/A	5.4

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approval

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
Job No. : PCL 00206-02/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : February 23-24, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
24/02/2026	00:30	Long	0.102	>100	0.252	>100	0.339	>100	20
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:58	Vert	0.229	10.4	1.58	6.83	0.307	N/A	5
	03:00	Vert	0.166	4.16	1.53	5.22	0.339	<1	5
	04:49	Vert	0.244	10.7	1.80	13.8	0.221	2.56	6.0
	05:46	Vert	0.173	8.83	1.02	11.4	0.197	N/A	5.4
	06:26	Vert	0.102	9.14	0.575	12.8	0.181	N/A	5.7
	07:20	Vert	0.229	N/A	0.315	6.48	0.229	N/A	5
	08:57	Vert	0.0946	5.33	0.512	9.31	0.181	N/A	5
	09:47	Vert	0.142	5.82	1.00	6.10	0.173	N/A	5
	10:00	Vert	0.197	>100	0.315	51.2	0.260	85.3	15.1
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
Job No. : PCL 0206-02/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial No. UM8882
Sampling Date : February 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
21/02/2026	11:09	Long	6.64	14.2	5.07	60.2	8.51	15.5	6.4
	12:49	Vert	0.772	>200	2.55	114	0.733	>200	20
	13:56	Vert	0.150	146	0.591	102	0.173	68.3	20
	14:04	Vert	0.473	>200	2.22	114	0.504	146	20
	15:21	Vert	0.173	128	0.772	114	0.158	68.3	20
	16:27	Vert	0.134	93.1	0.536	128	0.150	>200	20
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	18:31	Vert	0.268	>200	1.69	102	0.386	146	20
	19:27	Vert	0.528	171	1.92	102	0.402	146	20
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	21:35	Vert	0.244	>200	0.812	146	0.315	146	20
	22:45	Vert	0.142	85.3	0.315	114	0.142	171	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
Job No. : PCL 0206-02/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Instanтел Model Micromate Serial No. UM8882
Sampling Date : February 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
21/02/2026	23:01	Vert	0.158	44.5	0.323	73.1	0.134	36.6	17.3
22/02/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:53	Vert	0.166	73.1	0.520	114	0.134	78.8	20
	06:56	Vert	0.473	>200	1.87	102	0.347	171	20
	07:24	Vert	0.134	171	0.347	114	0.150	146	20
	08:48	Tran	2.36	>200	1.44	128	1.10	171	20
	09:29	Vert	6.16	146	8.69	85.3	2.90	171	18.5
	10:24	Vert	0.410	146	2.69	114	0.599	128	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991

E-mail : pacificlab07@gmail.com

www.pacificlaboratory.com

Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569

Job No. : PCL 0206-02/69

Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)

Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial No. UM8882

Sampling Date : February 22-23, 2026

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/02/2026	11:00	Vert	1.35	102	5.79	78.8	0.646	93.1	17.9
	12:30	Vert	0.205	171	0.426	93.1	0.189	128	19.3
	13:48	Vert	0.946	128	2.18	93.1	1.02	171	19.3
	14:32	Vert	0.229	102	0.733	102	0.260	128	20
	15:00	Vert	0.181	64	0.441	93.1	0.173	128	19.3
	16:28	Vert	0.150	48.8	0.315	93.1	0.126	46.5	19.3
	17:25	Vert	0.158	85.3	0.536	114	0.150	171	20
	18:23	Vert	0.276	102	1.05	93.1	0.244	146	19.3
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
 Job No. : PCL 0206-02/69
 Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8882
 Sampling Date : February 22-23, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/02/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
23/02/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:58	Vert	0.134	114	0.497	93.1	0.142	53.9	19.3
	05:53	Vert	0.567	128	2.01	93.1	0.323	171	19.3
	06:49	Vert	0.441	146	1.13	114	0.323	>200	20
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:56	Vert	0.536	146	1.43	146	0.489	171	20
	09:55	Vert	0.150	20.1	1.08	114	0.315	>200	20
	10:42	Vert	1.57	93.1	6.91	85.3	1.95	85.3	18.5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



La...

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
 Job No. : PCL 0206-02/69
 Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial No. UM8882
 Sampling Date : February 23-24, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
23/02/2026	11:35	Vert	0.402	102	2.15	85.3	0.788	102	18.5
	12:12	Vert	0.134	93.1	0.434	102	0.118	34.1	20
	13:54	Vert	5.08	114	9.14	73.1	4.63	93.1	17.3
	14:00	Tran	4.58	146	3.68	85.3	3.23	128	20
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2569
 Job No. : PCL 0206-02/69
 Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter InstanTel Model Micromate Serial No. UM8882
 Sampling Date : February 23-24, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
23/02/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
24/02/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 0206-03/69
Report Date : March 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8882
Sampling Date : March 20-21, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
20/03/2026	11:38	Vert	0.788	171	3.29	171	0.654	171	20
	12:48	Long	1.47	73.1	1.58	10.6	2.67	51.2	5.1
	13:22	Vert	0.993	5.63	3.50	9.39	1.15	13.3	5
	14:37	Vert	0.804	171	2.21	>200	0.820	>200	20
	15:42	Vert	0.615	78.8	1.36	>200	0.363	171	20
	16:39	Vert	0.197	73.1	0.441	>200	0.205	85.3	20
	17:43	Vert	0.236	68.3	0.489	171	0.339	171	20
	18:31	Vert	0.268	>200	0.694	>200	0.300	>200	20
	19:03	Vert	0.717	93.1	0.899	128	0.843	128	20
	20:42	Vert	0.292	171	0.662	128	0.315	>200	20
	21:02	Vert	0.213	53.9	0.615	85.3	0.213	171	18.5
	22:33	Vert	0.102	1.83	0.355	8.00	0.158	4.95	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
 Job No. : PCL 0206-03/69
 Report Date : March 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8882
 Sampling Date : March 20-21, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
20/03/2026	23:36	Vert	0.189	3.64	0.489	4.25	0.181	5.02	5
21/03/2026	00:59	Vert	0.434	5.09	0.607	36.6	0.378	128	11.7
	01:05	Vert	0.725	102	2.07	146	0.536	102	20
	02:17	Vert	0.252	3.23	0.623	>200	0.252	>200	20
	03:59	Vert	0.662	171	2.67	>200	0.930	>200	20
	04:02	Vert	0.843	>200	1.77	>200	0.741	146	20
	05:49	Vert	0.126	9.94	0.489	10.1	0.173	8.75	5.0
	06:07	Vert	0.142	8.53	0.426	11.5	0.189	7.26	5.4
	07:29	Vert	0.118	2.08	0.363	9.66	0.150	13.3	5
	08:59	Vert	0.189	7.42	1.17	11.1	0.347	6.32	5.3
	09:07	Vert	0.434	24.4	0.851	35.3	0.370	19.0	11.3
	10:56	Vert	1.12	>200	3.42	>200	0.851	>200	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 0206-03/69
Report Date : March 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8882
Sampling Date : March 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
21/03/2026	11:11	Vert	0.883	>200	4.12	>200	1.24	>200	20
	12:23	Vert	0.142	14.2	0.410	>200	0.197	68.3	20
	13:14	Vert	0.229	2.07	0.757	>200	0.307	102	20
	14:01	Vert	0.102	53.9	0.370	8.39	0.244	68.3	5
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	16:09	Vert	0.213	171	0.733	>200	0.378	>200	20
	17:05	Vert	0.158	2.11	0.504	>200	0.300	171	20
	18:42	Vert	0.110	5.85	0.473	8.68	0.260	73.1	5
	19:37	Vert	0.236	>200	0.528	>200	0.307	93.1	20
	20:27	Vert	0.126	4.57	0.449	9.75	0.229	64	5
	21:48	Vert	0.126	6.44	0.575	9.23	0.221	9.85	5
	22:35	Vert	0.110	2.98	0.418	5.04	0.197	3.92	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

Laboratory Approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 0206-03/69
Report Date : March 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Instanetel Model Micromate Serial No. UM8882
Sampling Date : March 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
21/03/2026	23:38	Long	0.386	114	0.378	93.1	0.591	114	20
22/03/2026	00:17	Vert	5.15	146	6.05	171	2.96	146	20
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	10:15	Vert	1.01	>200	6.51	>200	1.22	146	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

Laboratory Approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 0206-03/69
Report Date : March 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8882
Sampling Date : March 22-23, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/03/2026	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	13:20	Vert	0.197	73.1	0.441	>200	0.197	146	20
	14:45	Vert	0.118	7.42	0.457	8.39	0.142	5.63	5
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	16:26	Vert	0.126	6.10	0.520	8.68	0.134	1.76	5
	17:31	Vert	0.118	6.52	0.481	8.75	0.142	6.83	5
	18:15	Vert	0.118	4.38	0.394	8.68	0.134	1.3	5
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	21:00	Vert	0.110	6.52	0.457	8.90	0.134	4.90	5
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 0206-03/69
Report Date : March 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Instantel Model Micromate Serial No. UM8882
Sampling Date : March 22-23, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/03/2026	23:10	Vert	0.126	7.11	0.410	9.31	0.150	3.29	5
23/03/2026	00:42	Vert	0.158	2.41	0.631	7.01	0.205	4.49	5
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	07:34	Vert	0.181	>200	0.560	>200	0.213	114	20
	08:52	Vert	0.323	14.2	2.15	13.1	0.244	9.23	5.8
	09:04	Vert	0.229	6.32	1.66	11.6	0.221	11.4	5.4
	10:12	Vert	0.914	171	1.53	114	0.930	>200	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น. – วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.



.....
(
Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 00206-03/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : March 20-21, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
20/03/2026	12:06	Long	0.0788	N/A	0.126	N/A	0.331	>100	20
	13:57	Long	0.0709	N/A	0.118	N/A	0.733	>100	20
	14:06	Long	0.0788	N/A	0.126	N/A	1.27	>100	20
	15:07	Long	0.0788	N/A	0.126	N/A	0.709	>100	20
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	17:10	Long	0.0788	<1	0.118	N/A	0.678	>100	20
	18:46	Long	0.0788	<1	0.118	N/A	0.678	>100	20
	19:49	Long	0.0709	N/A	0.118	N/A	0.654	>100	20
	20:09	Long	0.0867	<1	0.110	N/A	0.552	>100	20
	21:50	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.780	>100	20
	22:09	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.678	>100	20
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
 Job No. : PCL 00206-03/69
 Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : March 20-21, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
21/03/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:32	Long	0.0867	N/A	0.110	N/A	0.300	>100	20
	03:51	Long	0.0867	N/A	0.110	N/A	0.583	>100	20
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:47	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.300	2.28	5
	07:45	Long	0.0867	N/A	0.110	N/A	0.631	>100	20
	08:24	Long	0.142	N/A	0.118	N/A	1.25	>100	20
	09:07	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.725	>100	20
	10:06	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	0.473	>100	20
	11:27	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.497	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 00206-03/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : March 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
21/03/2026	12:40	Long	4.14	N/A	0.575	N/A	8.84	>100	20
	13:44	Long	0.0867	N/A	0.134	N/A	0.473	>100	20
	14:54	Long	0.0788	N/A	0.118	N/A	0.804	>100	20
	15:39	Long	0.0788	1.04	0.118	N/A	0.363	>100	20
	16:28	Long	0.284	N/A	0.134	N/A	2.22	>100	20
	17:15	Long	0.0788	2.91	0.110	N/A	0.615	>100	20
	18:57	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	0.378	>100	20
	19:43	Long	0.0946	N/A	0.126	N/A	0.709	>100	20
	20:34	Long	0.181	N/A	0.118	N/A	1.28	28.4	9.6
	21:10	Long	0.457	>100	0.126	N/A	2.84	>100	20
	22:06	Long	0.181	N/A	0.134	N/A	1.25	>100	20
	23:55	Long	0.0946	N/A	0.134	N/A	0.552	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
 Job No. : PCL 00206-03/69
 Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : March 21-22, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/03/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:47	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	0.363	>100	20
	07:37	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	0.599	>100	20
	08:45	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	0.891	>100	20
	09:45	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.528	>100	20
	10:29	Long	0.0788	N/A	0.134	N/A	0.418	>100	20
	11:49	Long	0.102	<1	0.126	N/A	0.481	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 00206-03/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : March 22-23, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
22/03/2026	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	13:57	Long	0.0788	2.32	0.126	N/A	0.489	>100	20
	14:55	Long	0.0788	1.27	0.126	N/A	0.449	>100	20
	15:12	Long	0.134	1.25	0.134	N/A	1.08	>100	20
	16:02	Long	0.449	12.2	0.126	N/A	4.56	51.2	15.1
	17:38	Long	0.457	>100	0.118	N/A	2.87	>100	20
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:00	Long	0.0867	N/A	0.126	N/A	0.828	39.4	12.4
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	23:29	Long	0.268	N/A	0.110	N/A	1.40	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 040/2569
Job No. : PCL 00206-03/69
Report Date : March 5, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : March 22-23, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
23/03/2026	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	04:52	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.457	>100	20
	05:03	Long	0.221	N/A	0.110	N/A	1.49	2.31	5
	06:11	Long	0.0867	N/A	0.110	N/A	0.638	>100	20
	07:33	Long	0.221	N/A	0.126	N/A	2.17	>100	20
	08:05	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	4.11	>100	20
	09:51	Long	0.0946	N/A	0.126	N/A	0.457	>100	20
	10:16	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	0.615	>100	20
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 20 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 23 มีนาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 0206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : April 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
24/04/2026	13:00-14:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	14:00-15:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
25/04/2026	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approval

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 0206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : April 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ¹⁾
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/04/2026	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	11:05	Long	0.0709	3.10	0.181	N/A	0.552	>100	20
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภที่ 2



Laboratory Approval



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 0206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : April 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/04/2026	13:46	Long	0.0473	>100	0.134	N/A	0.654	>100	20
	14:25	Long	0.0394	>100	0.134	N/A	0.300	>100	20
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
26/04/2026	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 0206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : April 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/04/2026	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	07:00-08:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	08:00-09:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	10:00-11:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	12:00-13:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2 :



Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
 Job No. : PCL 0206-04/69
 Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
 Sampling Date : April 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/04/2026	13:36	Long	0.0631	64.0	0.126	N/A	0.268	>100	20
	14:58	Long	0.0631	8.68	0.118	N/A	0.631	>100	20
	15:00-16:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	16:00-17:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
27/04/2026	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 0206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : April 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
27/04/2026	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:09	Long	0.0788	<1	0.110	N/A	0.205	6.02	5
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	07:27	Long	0.0788	N/A	0.118	N/A	0.402	>100	20
	08:53	Long	0.0867	N/A	0.126	N/A	0.473	>100	20
	09:00-10:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	10:39	Long	0.0788	2.68	0.126	N/A	0.213	2.71	5
	11:00-12:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	12:11	Long	0.0552	9.48	0.134	N/A	0.252	2.60	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 00206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : April 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
24/04/2026	14:55	Vert	0.631	>100	1.20	>100	0.252	>100	20
	15:45	Vert	0.623	>100	1.84	73.1	0.244	>100	17.31
	16:28	Vert	0.899	>100	1.71	>100	0.489	>100	20
	17:02	Vert	0.323	>100	0.599	51.2	0.189	>100	15.12
	18:01	Vert	0.110	>100	0.268	85.3	0.0867	46.5	18.53
	19:41	Vert	0.126	>100	0.410	51.2	0.126	56.9	15.12
	20:47	Vert	0.0867	64.0	0.292	42.7	0.0946	51.2	13.18
	21:31	Vert	0.118	>100	0.307	11.6	0.0946	56.9	5.40
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
25/04/2026	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 00206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : April 24-25, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/04/2026	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	06:07	Vert	0.0552	>100	0.260	39.4	0.0946	34.1	12.35
	07:33	Vert	0.284	>100	0.780	36.6	0.213	>100	11.65
	08:56	Vert	0.434	>100	1.47	85.3	0.347	>100	18.53
	09:13	Vert	0.780	>100	1.77	>100	0.457	>100	20
	10:10	Vert	0.638	>100	1.40	51.2	0.473	>100	15.12
	11:37	Vert	1.05	>100	3.62	56.9	0.331	>100	15.69
	12:06	Vert	0.765	>100	1.47	>100	0.370	>100	20
	13:45	Vert	0.946	>100	1.45	>100	0.434	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 00206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : April 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
25/04/2026	14:59	Vert	1.31	>100	2.39	>100	0.599	>100	20
	15:44	Vert	1.27	>100	3.52	64.0	0.654	>100	16.4
	16:06	Vert	1.51	>100	2.89	>100	0.678	>100	20
	17:04	Vert	0.260	>100	0.851	51.2	0.166	>100	15.12
	18:00-19:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	19:59	Vert	0.229	>100	0.772	64.0	0.189	>100	16.4
	20:18	Vert	0.181	>100	0.560	32.0	0.134	>100	10.5
	21:09	Vert	0.150	>100	0.276	>100	0.142	85.3	20
	22:40	Vert	0.244	>100	0.725	8.39	0.134	85.3	5
	23:18	Vert	0.0788	>100	0.284	36.6	0.0867	85.3	11.65
26/04/2026	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
Job No. : PCL 00206-04/69
Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : April 25-26, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/04/2026	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	04:00-05:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	06:00-07:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	07:47	Vert	0.166	>100	0.323	>100	0.158	>100	20
	08:58	Vert	0.370	>100	0.733	>100	0.331	>100	20
	09:27	Vert	0.331	>100	0.670	>100	0.142	>100	20
	10:30	Vert	0.315	>100	1.20	5.75	0.213	>100	5
	11:20	Vert	0.189	>100	0.504	13.1	0.126	>100	5.78
	12:43	Vert	0.166	>100	0.252	>100	0.158	>100	20
	13:07	Vert	0.268	>100	0.473	>100	0.166	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

Laboratory Approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
 Job No. : PCL 00206-04/69
 Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : April 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/04/2026	14:05	Vert	0.284	>100	0.426	>100	0.134	>100	20
	15:38	Vert	0.205	>100	0.363	>100	0.134	>100	20
	16:43	Vert	0.181	>100	0.481	>100	0.0788	73.1	20
	17:00-18:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	18:06	Vert	0.134	>100	0.284	>100	0.110	>100	20
	19:00-20:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	20:00-21:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	21:00-22:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	22:00-23:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	23:00-24:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
27/04/2026	00:00-01:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	01:00-02:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



.....
 Laboratory Approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 053/2569
 Job No. : PCL 00206-04/69
 Report Date : April 30, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : April 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
27/04/2026	02:00-03:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	04:26	Vert	0.150	>100	0.339	>100	0.126	>100	20
	05:00-06:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	06:38	Vert	0.197	>100	0.378	39.4	0.118	>100	12.35
	07:52	Vert	0.292	>100	0.481	>100	0.158	>100	20
	08:20	Vert	0.765	>100	2.40	85.3	0.520	>100	18.53
	09:48	Vert	2.31	>100	4.88	>100	1.62	>100	20
	10:56	Vert	1.50	>100	2.17	>100	0.394	>100	20
	11:03	Vert	1.60	>100	4.26	>100	0.733	>100	20
	12:13	Vert	0.544	>100	1.08	>100	0.181	>100	20
	13:29	Vert	1.37	>100	2.57	>100	0.583	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.250 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.250 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น. - วันที่ 27 เมษายน 2569 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
 Job No. : PCL 0206-05/69
 Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
 Sampling Date : May 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
28/05/2026	11:26	Long	0.394	2.17	0.126	N/A	0.528	16.0	6.5
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	13:26	Long	0.102	N/A	0.0946	N/A	0.772	>100	20
	14:48	Long	0.102	N/A	0.0867	N/A	0.788	>100	20
	15:25	Long	0.102	N/A	0.0946	N/A	0.615	>100	20
	16:40	Long	0.110	N/A	0.102	N/A	0.583	>100	20
	17:56	Long	0.110	N/A	0.102	<1	0.536	56.9	15.69
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	19:39	Long	0.118	N/A	0.0946	N/A	0.631	23.3	8.33
	20:36	Long	0.102	N/A	0.0867	N/A	0.497	>100	20
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



.....
 Laboratory Approve

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
 Job No. : PCL 0206-05/69
 Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
 Sampling Date : May 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
28/05/2026	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
29/05/2026	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	03:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	09:06	Long	0.110	N/A	0.0946	1.05	0.504	>100	20
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
 Job No. : PCL 0206-05/69
 Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
 Sampling Date : May 29-30, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
29/05/2026	11:00-12:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	12:00-13:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	13:30	Long	0.110	N/A	0.102	<1	0.536	19.0	7.25
	14:47	Long	0.110	N/A	0.102	N/A	0.457	>100	20
	15:00-16:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	16:00-17:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	17:41	Long	0.118	N/A	0.102	N/A	0.347	>100	20
	18:07	Long	0.110	N/A	0.118	N/A	0.449	>100	20
	19:00-20:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	20:00-21:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	21:00-22:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	22:57	Long	0.118	N/A	0.102	N/A	0.236	1.79	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
 Job No. : PCL 0206-05/69
 Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
 Sampling Date : May 29-30, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
29/05/2026	23:00-24:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
30/05/2026	00:53	Long	0.118	N/A	0.110	N/A	0.244	16.5	6.63
	01:46	Long	0.118	N/A	0.102	N/A	0.252	1.96	5
	02:00-03:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	03:00-04:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	04:41	Long	0.110	N/A	0.0867	N/A	0.378	2.43	5
	05:22	Long	0.110	N/A	0.0867	N/A	0.307	>100	20
	06:20	Long	0.110	N/A	0.0946	N/A	0.788	85.3	18.53
	07:39	Long	0.110	N/A	0.102	N/A	0.418	2.33	5
	08:00	Long	0.102	N/A	0.0946	N/A	1.03	73.1	17.31
	09:06	Long	0.118	N/A	0.0946	N/A	0.355	85.3	18.53
	10:00-11:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



.....
 Laboratory Approval



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
Job No. : PCL 0206-05/69
Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : May 30-31, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
30/05/2026	11:00-12:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	12:00-13:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	13:48	Long	0.102	N/A	0.0946	N/A	0.457	>100	20
	14:00-15:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	15:32	Long	0.110	N/A	0.0946	N/A	0.300	56.9	15.69
	16:00-17:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	17:00-18:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	18:28	Long	0.110	N/A	0.102	N/A	0.599	85.3	18.53
	19:00-20:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	20:00-21:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	21:00-22:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	22:00-23:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

Laboratory Approval

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
Job No. : PCL 0206-05/69
Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : May 30-31, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
30/05/2026	23:00-24:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
31/05/2026	00:00-01:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	01:00-02:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	02:00-03:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	03:00-04:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	04:00-05:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	05:28	Long	0.110	N/A	0.102	N/A	0.386	85.3	18.53
	06:00-07:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	07:00-08:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	08:48	Long	0.110	N/A	0.102	N/A	1.20	18.3	7.08
	09:46	Long	0.110	N/A	0.102	N/A	0.875	>100	20
	10:45	Long	0.102	N/A	0.102	N/A	0.946	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
Job No. : PCL 00206-05/69
Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : May 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
28/05/2026	12:30	Long	0.938	>100	0.221	>100	1.21	>100	20
	13:12	Vert	0.591	>100	0.670	>100	0.300	>100	20
	14:47	Vert	0.552	73.1	1.24	39.4	0.229	>100	12.35
	15:41	Vert	0.623	>100	1.06	73.1	0.512	>100	17.31
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
Job No. : PCL 00206-05/69
Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : May 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
29/05/2026	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-
	10:19	Vert	0.126	>100	0.591	>100	0.150	>100	20
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



La...



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
 Job No. : PCL 00206-05/69
 Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : May 29-30, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
29/05/2026	12:00-13:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	13:54	Vert	0.307	>100	0.544	73.1	0.197	>100	17.31
	14:00	Vert	0.0473	>100	0.236	5.57	0.126	2.26	5
	15:57	Vert	0.0552	>100	0.221	56.9	0.0946	N/A	15.69
	16:00-17:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	17:34	Vert	0.0631	46.5	0.252	3.37	0.150	2.29	5
	18:00-19:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	19:00-20:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	20:00-21:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	21:06	Vert	0.0473	25.6	0.221	5.17	0.118	N/A	5
	22:13	Vert	0.0552	>100	0.221	4.65	0.118	N/A	5
	23:00-24:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
 Job No. : PCL 00206-05/69
 Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : May 29-30, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
30/05/2026	00:42	Vert	0.0473	64.0	0.260	4.30	0.126	N/A	5
	01:00-02:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	02:15	Vert	0.0473	46.5	0.292	4.61	0.134	N/A	5
	03:00-04:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	04:44	Long	0.0788	4.13	0.189	3.03	0.205	2.53	5
	05:41	Vert	0.0709	11.6	0.339	10.9	0.118	N/A	5.23
	06:30	Vert	0.0473	34.1	0.276	8.83	0.102	N/A	5
	07:29	Vert	0.0552	32	0.284	6.32	0.118	<1	5
	08:24	Vert	0.0552	16.5	0.339	9.31	0.118	N/A	5
	09:58	Tran	0.418	32.0	0.331	22.3	0.197	11.4	10.5
	10:01	Long	0.134	>100	0.110	>100	0.504	>100	20
	11:03	Vert	0.0473	36.6	0.268	4.49	0.102	2.72	5

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
Job No. : PCL 00206-05/69
Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : May 30-31, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
30/05/2026	12:12	Vert	0.0473	26.9	0.244	6.83	0.0946	N/A	5
	13:26	Vert	0.0552	39.4	0.315	4.65	0.118	N/A	5
	14:39	Vert	0.0552	13.8	0.221	3.94	0.126	N/A	5
	15:52	Vert	0.0631	28.4	0.268	4.03	0.118	1.89	5
	16:09	Vert	0.0552	12.5	0.205	4.00	0.110	N/A	5
	17:07	Vert	0.0552	36.6	0.197	3.66	0.134	N/A	5
	18:26	Vert	0.0552	32	0.229	3.53	0.126	2.10	5
	19:57	Vert	0.0552	25.6	0.300	6.83	0.118	N/A	5
	20:11	Vert	0.102	13.1	0.623	7.42	0.158	1.31	5
	21:00-22:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	22:00-23:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	23:00-24:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Lab. No. : [REDACTED]



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 070/2569
Job No. : PCL 00206-05/69
Report Date : June 8, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : May 30-31, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
31/05/2026	00:00-01:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	01:00-02:00	-	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-	-
	02:34	Long	0.205	>100	0.205	>100	0.938	>100	20
	03:00-04:00	-	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-	-
	04:57	Vert	0.0631	28.4	0.410	6.40	0.126	N/A	5
	05:04	Vert	0.0473	64.0	0.307	6.24	0.118	N/A	5
	06:26	Vert	0.0631	10.4	0.260	10.0	0.126	N/A	5
	07:08	Vert	0.0631	11.6	0.252	10.2	0.118	N/A	5.05
	08:11	Tran	0.418	>100	0.110	36.6	0.244	>100	20
	09:29	Vert	0.0631	28.4	0.307	5.28	0.110	N/A	5
	10:09	Long	0.481	>100	0.323	13.5	0.631	>100	20
	11:23	Vert	0.0631	34.1	0.426	5.45	0.118	2.77	

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.200 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.200 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น. - วันที่ 31 พฤษภาคม 2569 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : June 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/06/2026	11:34	Long	0.0631	8.53	0.134	N/A	3.22	19.0	7.25
	12:41	Long	0.0552	34.1	0.142	N/A	2.29	56.9	15.69
	13:33	Long	0.0631	25.6	0.142	N/A	0.701	15.1	6.28
	14:57	Long	0.0552	46.5	0.134	N/A	0.993	14.2	6.05
	15:00	Long	0.0631	5.89	0.134	N/A	2.25	64.0	16.4
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : June 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/06/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
27/06/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
 Job No. : PCL 0206-06/69
 Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
 Sampling Date : June 27-28, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
27/06/2026	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	15:28	Long	0.110	N/A	3.11	N/A	3.40	15.1	6.28
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	17:25	Long	0.0552	85.3	0.126	N/A	3.40	15.1	6.28
	18:00	Long	0.0552	15.1	0.134	N/A	2.03	>100	20
	19:54	Long	0.0631	6.83	0.126	N/A	0.339	>100	20
	20:14	Long	0.0788	11.6	0.118	N/A	0.394	11.1	5.28
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



.....
 Laboratory Approve

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : June 27-28, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
27/06/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
28/06/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:39	Long	0.0788	N/A	0.118	N/A	0.418	>100	20
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:35	Long	0.0867	N/A	0.126	N/A	2.07	>100	20
	09:51	Long	0.0788	N/A	0.142	N/A	0.331	11.1	5.28
	10:08	Long	0.0788	11.6	0.134	N/A	2.23	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2

Laboratory Approval

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
Sampling Date : June 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
28/06/2026	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	12:55	Long	0.0631	25.6	0.134	N/A	0.804	4.45	5
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	14:31	Long	0.0552	25.6	0.134	N/A	1.06	16.0	6.5
	15:22	Long	0.0631	30.1	0.118	N/A	0.930	7.42	5
	16:27	Long	0.0709	1.61	0.118	N/A	0.441	85.3	18.53
	17:01	Long	0.0788	N/A	0.110	N/A	0.560	24.4	8.60
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	21:14	Long	0.0946	N/A	0.110	N/A	0.323	14.2	6.05
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approve



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
 14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
 Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
 Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
 E-mail : pacificlab07@gmail.com
 www.pacificlaboratory.com
 Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
 Job No. : PCL 0206-06/69
 Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13202/UM13202
 Sampling Date : June 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669495 E, 1518684 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
28/06/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
29/06/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:27	Long	0.0867	N/A	0.110	N/A	0.757	21.3	7.83
	05:15	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	0.323	5.63	5
	06:52	Long	0.0946	N/A	0.110	N/A	0.638	>100	20
	07:23	Long	0.0946	N/A	0.110	N/A	0.339	19.0	7.25
	08:51	Long	0.0946	N/A	0.118	N/A	9.96	73.1	17.31
	09:01	Long	0.0867	N/A	0.118	N/A	7.51	64.0	16.40
	10:19	Long	0.0788	N/A	0.118	N/A	3.21	16.0	6.50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : June 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/06/2026	11:38	Vert	0.899	3.39	1.59	>100	1.56	>100	20
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประมวลที่ 2





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel. : 0-2045-2446-7 Fax. : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : June 26-27, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
26/06/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
27/06/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
 Job No. : PCL 0206-06/69
 Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
 Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
 Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
 Sampling Date : June 27-28, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
27/06/2026	11:00-12:00	--	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	12:00-13:00	--	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	13:00-14:00	--	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	15:54	Vert	0.189	>100	0.741	>100	0.158	>100	20
	16:01	Vert	0.236	>100	0.930	>100	0.134	>100	20
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	18:30	Vert	0.134	>100	0.378	>100	0.0788	>100	20
	19:40	Vert	0.142	>100	0.520	>100	0.173	>100	20
	20:19	Vert	0.189	>100	0.717	>100	0.331	>100	20
	21:00-22:00	--	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	22:00-23:00	--	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approval



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : June 27-28, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
27/06/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
28/06/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:05	Vert	0.134	>100	0.489	>100	0.0946	>100	20
	09:40	Vert	0.126	56.9	0.394	56.9	0.142	34.1	15.69
	10:41	Vert	0.0631	>100	0.300	>100	0.0946	>100	20

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : June 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
28/06/2026	11:58	Vert	0.0867	>100	0.300	>100	0.0788	>100	20
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	13:57	Vert	0.0946	>100	0.315	>100	0.173	>100	20
	14:04	Vert	0.276	>100	0.962	>100	0.347	>100	20
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	16:27	Vert	0.134	>100	0.355	>100	0.158	>100	20
	17:02	Vert	0.118	>100	0.441	>100	0.142	>100	20
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Laboratory Approval



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 083/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 3, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial No. UM13203/UM13202
Sampling Date : June 28-29, 2026

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669447 E, 1518639 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standards for building structures ^{1/}
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)
28/06/2026	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
29/06/2026	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 26 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น. - วันที่ 29 มิถุนายน 2569 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553) ประเภทที่ 2



Lab. No. : [REDACTED]

ภาคผนวกที่ 3-4

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 074/2569
Job No. : PCL 0206-01/69
Report Date : February 10, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669456 E, 1518607 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-176/01/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ใส่ มีตะกอน

Sampling Date : January 27, 2026
Sampling Time : 12:36 p.m.
Received Date : January 28, 2026
Analytical Date : January 28- February 10, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]	Evaluation ^[2]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.1	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8.8	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	46	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	6.05	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 150 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 074/2569
Job No. : PCL 0206-01/69
Report Date : February 10, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1514281 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-177/01/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ใส่ มีตะกอน

Sampling Date : January 27, 2026
Sampling Time : 01:06 p.m.
Received Date : January 28, 2026
Analytical Date : January 28- February 10, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]	Evaluation ^[2]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	6.7	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	26	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	5.04	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 156 mg/l)





PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.
14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel : 0-2045-2446-7 Fax : 0-2045-3991
E-mail : pacificlab07@gmail.com
www.pacificlaboratory.com
Head office/Tax 0125550044098

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 143/2569
Job No. : PCL 0206-02/69
Report Date : March 13, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669456 E, 1518607 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-194/02/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ใส่ มีตะกอน

Sampling Date : February 24, 2026
Sampling Time : 11:00 a.m.
Received Date : February 25, 2026
Analytical Date : February 25-March 13, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]	Evaluation ^[1]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.5	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8.5	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	37	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.51	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 155 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Laboratory Approval

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 143/2569
Job No. : PCL 0206-02/69
Report Date : March 13, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1514281 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-195/02/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน

Sampling Date : February 24, 2026
Sampling Time : 11:40 a.m.
Received Date : February 25, 2026
Analytical Date : February 25-March 13, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]	Evaluation ^[2]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.6	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	10.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	82	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.85	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 156 mg/l)

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 212/2569
Job No. : PCL 0206-03/69
Report Date : April 7, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669456 E, 1518607 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-275/03/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ขาวขุ่น มีตะกอน

Sampling Date : March 23, 2026
Sampling Time : 10:17 a.m.
Received Date : March 24, 2026
Analytical Date : March 24- April 7, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]	Evaluation ^[2]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.2	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	6.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	38.9	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	30	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Setteable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.80	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 146 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 212/2569

Job No. : PCL 0206-03/69

Report Date : April 7, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1514281 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-276/03/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน

Sampling Date : March 23, 2026

Sampling Time : 12:33 p.m.

Received Date : March 24, 2026

Analytical Date : March 24- April 7, 2026

Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]	Evaluation ^[2]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.3	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	12.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	16.8	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	88	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.42	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 160 mg/l)

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 347/2569
Job No. : PCL 0206-04/69
Report Date : May 14, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669456 E, 1518607 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-280/04/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ใส่ มีตะกอน

Sampling Date : April 27, 2026
Sampling Time : 02:42 p.m.
Received Date : April 28, 2026
Analytical Date : April 28-May 14, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[1]	Evaluation ^[1]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.8	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	4.2	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	22	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.52	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 160 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 347/2569
Job No. : PCL 0206-04/69
Report Date : May 14, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1514281 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-281/04/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน

Sampling Date : April 27, 2026
Sampling Time : 01:04 p.m.
Received Date : April 28, 2026
Analytical Date : April 28-May 14, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾	Evaluation ⁽³⁾
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.5	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	8.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	48	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	4.31	≤35	pass

Remark : 1. ⁽¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 154 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 475/2569
Job No. : PCL 0206-05/69
Report Date : June 17, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669456 E, 1518607 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-008/06/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ใส่ มีตะกอน

Sampling Date : May 31, 2026
Sampling Time : 10:50 a.m.
Received Date : June 2, 2026
Analytical Date : June 2-17, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾	Evaluation ⁽¹⁾
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.9	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	6.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	27.6	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	58	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	2.52	≤35	pass

Remark : 1. ⁽¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 162 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 475/2569
Job No. : PCL 0206-05/69
Report Date : June 17, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1514281 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-009/06/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองใส มีตะกอน

Sampling Date : May 31, 2026
Sampling Time : 12:26 p.m.
Received Date : June 2, 2026
Analytical Date : June 2-17, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾	Evaluation ⁽³⁾
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.4	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	5.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	38	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.48	≤35	pass

Remark : 1. ⁽¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 160 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 579/2569

Job No. : PCL 0206-06/69

Report Date : July 13, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669456 E, 1518607 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-274/06/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : เหลืองขุ่น มีตะกอน

Sampling Date : June 29, 2026

Sampling Time : 11:30 a.m.

Received Date : June 30, 2026

Analytical Date : June 30-July 13, 2026

Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]	Evaluation ^[3]
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.6	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	6.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	28.4	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	26	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	<0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.09	≤35	pass

Remark : 1. ^[1] APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.2. ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)

3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 194 mg/l)



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 579/2569
Job No. : PCL 0206-06/69
Report Date : July 13, 2026

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1514281 N
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sample ID : WW-275/06/69
Sampling Method : แบบจ้วง
Sample Condition : ขาวขุ่น มีตะกอน

Sampling Date : June 29, 2026
Sampling Time : 12:06 a.m.
Received Date : June 30, 2026
Analytical Date : June 30-July 13, 2026
Sampling By : Mr. Janwit Meepan

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽¹⁾	Evaluation ⁽¹⁾
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method	7.1	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	13.7	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	12.7	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180 °C	17	≤1,000	pass
5.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method	0.1	-	-
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method	<5	≤20	pass
7.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method	<1	≤1.0	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	5.43	≤35	pass

Remark : 1. ⁽¹⁾ APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 195 mg/l)

