



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : January 15-16, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/01/67	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	-	-	-
	09:44	Long	0.386	32.0	0.166	51.2	0.686	46.5	14.13	10 < f ≤ 50
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<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 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 8/8



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 12-13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
12/01/67	12:10	Tran	1.07	13.8	0.709	11.4	0.434	11.9	5.95	10 < f ≤ 50
	13:30	Tran	0.623	3.41	0.481	3.32	0.363	3.91	5	f ≤ 10
	14:14	Tran	2.39	15.5	1.32	11.6	0.859	12.2	6.38	10 < f ≤ 50
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 1/8



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 12-13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/01/67	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	-	-	-
	09:46	Tran	2.21	18.3	1.04	24.4	0.930	22.3	7.08	10 < f ≤ 50
	10:16	Tran	1.59	20.5	1.05	12.2	0.654	17.1	7.63	10 < f ≤ 50
	11:30	Tran	0.788	12.5	0.418	4.57	0.528	14.6	5.63	10 < f ≤ 50

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)

วิธีการวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/8



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 13-14, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
13/01/67	12:59	Vert	0.276	4.97	0.520	5.02	0.252	6.02	5	f ≤ 10
	13:06	Tran	1.14	12.2	0.701	7.53	0.378	12.2	5	f ≤ 10
	14:22	Tran	0.788	3.71	0.749	3.61	0.765	4.06	5	f ≤ 10
	15:21	Long	0.347	19.0	0.586	11.1	0.575	14.2	6.05	10 < f ≤ 50
	16:41	Tran	0.670	3.48	0.360	4.34	0.252	4.45	5	f ≤ 10
	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	-	-	-
	23:00-00:00	-	<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)

วิธีการวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/8



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 13-14, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/01/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 12 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 4/8



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 14-15, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
14/01/67	12:16	Long	1.13	85.3	0.583	51.2	1.13	>100	20	f > 100
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:35	Vert	0.363	22.3	0.686	6.92	0.355	13.5	5	f ≤ 10
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 12 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 5/8





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 14-15, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/01/67	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	-	-	-
	08:47	Tran	0.638	3.05	0.599	5.69	0.599	2.94	5	$f \leq 10$
	09:28	Long	0.473	4.61	0.441	2.94	0.638	3.30	5	$f \leq 10$
	10:36	Vert	0.323	2.65	0.575	7.76	0.410	5.75	5	$f \leq 10$
	11:25	Long	0.670	21.3	0.638	15.1	0.867	17.1	6.78	$10 < f \leq 50$

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 12 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 6/8



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 15-16, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/01/67	12:46	Vert	0.591	4.70	0.567	4.41	0.828	5.69	5	$f \leq 10$
	13:25	Vert	0.386	2.96	0.662	5.02	0.386	4.53	5	$f \leq 10$
	14:06	Long	1.51	36.6	1.10	N/A	1.88	39.4	12.35	$10 < f \leq 50$
	15:49	Long	0.457	4.23	0.780	6.48	0.528	8.68	5	$f \leq 10$
	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	-	-	-
	23:00-00:00	-	<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 12 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 7/8





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 033/2566  
Job No. : PCL 01256-06/66  
Report Date : January 26, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 15-16, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/01/67	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	-	-	-
	09:55	Vert	1.17	22.3	1.65	8.26	1.44	21.3	5	f ≤ 10
	10:20	Vert	0.615	6.02	0.725	6.56	0.504	8.00	5	f ≤ 10
	11:37	Vert	0.331	17.1	0.670	8.00	0.567	10.0	5	f ≤ 10

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 12 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 8/8



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : January 16-17, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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	-	-	-
17/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<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 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 1/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : January 16-17, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/01/67	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	-	-	-
	08:51	Tran	2.19	25.6	1.25	<1	1.63	64	8.90	10 < f ≤ 50
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:22	Long	0.497	20.5	0.189	32.0	0.591	17.1	6.78	10 < f ≤ 50

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 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : January 17-18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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	-	-	-
18/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<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 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : January 17-18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/01/67	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	Vert	0.276	>100	0.772	>100	0.623	1.98	20	f > 100
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<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)

วิธีการวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : January 18-19, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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	-	-	-
19/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<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)

วิธีการวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 5/6





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : January 18-19, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/01/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:56	Long	0.985	17.1	0.418	22.3	1.22	16.0	6.50	10 < f ≤ 50
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<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 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 6/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 16-17, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
16/01/67	12:49	Tran	2.11	15.5	1.08	12.5	0.694	18.3	6.38	10 < f ≤ 50
	13:15	Tran	1.29	15.5	0.741	13.5	0.694	7.88	6.38	10 < f ≤ 50
	14:02	Long	0.607	15.1	0.567	9.85	0.733	6.74	5	f ≤ 10
	15:30	Long	0.993	21.3	0.583	16	1.02	28.4	9.60	10 < f ≤ 50
	16:18	Tran	1.10	11.6	0.867	5.82	0.717	9.48	5.40	10 < f ≤ 50
	17:15	Long	0.843	6.32	1.10	6.92	1.35	10.0	5	f ≤ 10
	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 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 16-17, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/01/67	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	-	-	-
	08:53	Vert	0.252	3.68	0.528	6.65	0.339	2.09	5	$f \leq 10$
	09:49	Long	0.717	17.7	0.560	15.1	0.843	17.7	6.93	$10 < f \leq 50$
	10:50	Tran	2.91	13.1	1.82	10.9	1.79	15.1	5.78	$10 < f \leq 50$
	11:04	Tran	1.47	22.3	0.567	19.7	0.725	28.4	8.08	$10 < f \leq 50$

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 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 17-18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
17/01/67	12:49	Tran	2.98	13.1	1.65	10.0	2.11	16.5	5.78	$10 < f \leq 50$
	13:07	Tran	2.99	13.8	1.81	12.8	2.66	17.7	5.95	$10 < f \leq 50$
	14:59	Vert	0.796	7.76	1.10	8.53	0.694	10.9	5	$f \leq 10$
	15:01	Vert	0.883	8.26	1.10	8.68	0.638	11.6	5	$f \leq 10$
	16:58	Vert	1.10	8.39	1.15	9.14	0.694	11.9	5	$f \leq 10$
	17:15	Tran	1.70	14.6	1.09	10.4	1.07	16.5	6.15	$10 < f \leq 50$
	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	-	-	-
	23:00-00:00	-	<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 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 17-18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/01/67	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	-	-	-
	05:29	Tran	0.497	10.2	0.284	8.83	0.355	8.68	5.05	10 < f ≤ 50
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:50	Long	0.426	14.6	0.394	9.66	0.512	15.5	6.38	10 < f ≤ 50
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:38	Vert	1.33	10.9	2.36	10.4	1.46	12.5	5.10	10 < f ≤ 50
	10:10	Tran	0.670	11.6	0.363	6.56	0.449	8.68	5.40	10 < f ≤ 50
	11:39	Tran	2.81	14.6	1.84	10.2	2.69	19.7	6.15	10 < f ≤ 50

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 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 18-19, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
18/01/67	12:21	Vert	0.843	15.1	1.57	11.4	0.954	12.5	5.35	10 < f ≤ 50
	13:42	Tran	2.90	16.5	2.03	9.85	1.87	12.2	6.63	10 < f ≤ 50
	14:18	Vert	0.410	5.17	0.883	4.74	0.449	4.83	5	f ≤ 10
	15:30	Vert	0.889	13.5	1.18	9.66	1.08	11.6	5	f ≤ 10
	16:59	Vert	0.694	11.9	1.41	10.4	1.28	11.9	5.10	10 < f ≤ 50
	17:21	Tran	2.16	16.5	1.64	15.5	1.14	19.7	6.63	10 < f ≤ 50
	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 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 5/6





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 001/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : January 30, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : January 18-19, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
19/01/67	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	-	-	-
	07:57	Tran	0.662	17.1	0.583	17.7	0.473	12.5	6.78	10 < f ≤ 50
	08:26	Long	0.481	3.07	0.347	3.79	0.497	4.70	5	f ≤ 10
	09:38	Vert	1.20	24.4	1.28	8.39	1.25	39.4	5	f ≤ 10
	10:59	Tran	2.38	13.8	1.40	9.66	1.44	17.7	5.95	10 < f ≤ 50
	11:02	Vert	2.80	13.8	1.69	9.48	1.77	17.1	5.95	10 < f ≤ 50

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 16 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 19 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 6/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : February 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/02/67	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:47	Long	0.465	32.0	0.402	56.9	1.35	36.6	11.65	10 < f ≤ 50
	16:15	Long	0.631	46.5	0.426	64.0	1.81	39.4	12.35	10 < f ≤ 50
	17:56	Long	0.654	42.7	0.394	73.1	1.64	39.4	12.35	10 < f ≤ 50
	18:48	Long	0.717	42.7	0.402	85.3	1.70	42.7	13.18	10 < f ≤ 50
	19:00	Long	0.717	42.7	0.378	64.0	1.80	42.7	13.18	10 < f ≤ 50
	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 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : February 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/02/67	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	-	-	-
	10:57	Long	1.51	6.4		39.4	2.88	23.3	8.33	10 < f ≤ 50
	11:27	Long	0.828	28.4	0.489	>100	1.61	42.7	13.18	10 < f ≤ 50

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 1 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : February 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/02/67	12:27	Vert	0.701	>100	0.954	>100	0.709	>100	20	f > 100
	13:02	Vert	0.741	>100	0.914	>100	0.678	>100	20	f > 100
	14:18	Vert	0.946	>100	1.39	>100	0.678	>100	20	f > 100
	15:25	Vert	0.843	>100	1.35	>100	0.473	>100	20	f > 100
	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 1 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 3/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : February 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/03/67	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	-	-	-
	09:57	Tran	0.741	>100	0.268	>100	0.631	>100	20	f > 100
	10:48	Long	1.20	>100	0.848	>100	1.92	>100	20	f > 100
	11:01	Long	0.883	>100	0.851	>100	1.84	>100	20	f > 100

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 1 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 4/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : February 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/03/67	12:58	Tran	1.17	>100	0.536	>100	0.678	>100	20	f > 100
	13:48	Long	2.27	>100	1.25	>100	2.60	>100	20	f > 100
	14:04	Long	2.05	85.3	1.40	>100	2.29	>100	20	f > 100
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 1 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 5/6





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518611 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : February 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/03/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 1 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 6/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : February 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/02/67	14:37	Long	0.536	25.6	0.788	32.0	1.29	42.7	13.18	10 < f ≤ 50
	15:21	Long	0.914	32.0	0.749	32.0	1.32	>100	20	f > 100
	16:05	Tran	0.544	9.48	0.520	6.32	0.323	10.4	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:38	Tran	1.44	14.2	0.875	10.2	0.843	17.7	6.05	10 < f ≤ 50
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:05	Vert	0.166	2.49	0.591	3.88	0.213	2.94	5	f ≤ 10
	21:46	Tran	2.03	>100	1.60	>100	1.73	>100	20	f > 100
	22:46	Long	0.378	26.9	0.307	73.1	0.536	19.0	7.25	10 < f ≤ 50
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
2/02/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<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 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : February 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/02/67	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	-	-	-
	08:15	Vert	0.418	6.10	0.504	5.07	0.347	2.38	5	$f \leq 10$
	09:30	Vert	0.497	6.92	0.544	3.82	0.386	4.70	5	$f \leq 10$
	10:12	Tran	0.969	16.5	0.512	7.42	0.749	13.8	6.63	$10 < f \leq 50$
	11:24	Long	0.867	>100	1.04	>100	1.39	>100	20	$f > 100$
	12:54	Tran	1.14	23.3	0.481	11.6	0.772	22.3	8.33	$10 < f \leq 50$
	13:00	Vert	0.465	8.98	0.631	6.56	0.347	3.22	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : February 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/02/67	14:44	Vert	0.426	8.53	0.575	6.24	0.284	8.98	5	$f \leq 10$
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:43	Tran	0.528	>100	0.434	3.28	0.497	>100	20	$f > 100$
	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	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
3/02/67	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : February 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/02/67	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	-	-	-
	06:55	Vert	0.205	2.60	0.591	3.48	0.284	2.37	5	f ≤ 10
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:11	Vert	0.229	4.16	0.670	3.76	0.339	3.10	5	f ≤ 10
	10:50	Tran	1.53	1.37	0.623	32.0	0.859	1.84	5	f ≤ 10
	11:15	Vert	0.229	2.69	0.709	3.39	0.276	3.14	5	f ≤ 10
	12:35	Vert	0.189	3.16	0.583	3.39	0.252	3.16	5	f ≤ 10
	13:07	Vert	0.292	5.57	0.528	5.95	0.347	3.35	5	f ≤ 10

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 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : February 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/02/67	14:23	Vert	0.339	6.02	0.749	5.07	0.339	4.3	5	f ≤ 10
	15:28	Vert	0.205	5.69	0.512	4.41	0.347	3.58	5	f ≤ 10
	16:56	Vert	0.331	4.92	0.670	4.49	0.449	3.39	5	f ≤ 10
	17:41	Vert	0.244	5.02	0.607	4.74	0.315	3.67	5	f ≤ 10
	18:22	Vert	0.268	4.88	0.497	4.97	0.323	3.35	5	f ≤ 10
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:15	Tran	2.55	>100	0.899	>100	0.701	>100	20	f >100
	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	-	-	-
4/02/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<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 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 5/6





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 002/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : February 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/02/67	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	-	-	-
	06:48	Vert	0.173	2.81	0.497	3.51	0.260	2.52	5	$f \leq 10$
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:53	Long	0.733	85.3	0.757	85.3	0.930	>100	20	$f > 100$
	09:27	Long	0.552	>100	0.638	>100	0.757	85.3	18.53	$50 < f \leq 100$
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<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 1 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น. - วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 6/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : March 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/03/67	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 1 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : March 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/03/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:51	Long	1.19	>100	0.567	>100	1.77	>100	20	f > 100

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)  
วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน  
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง  
<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : March 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/03/67	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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)  
วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน  
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง  
<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : March 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1)</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/03/67	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	-	-	-
	08:37	Tran	1.97	>100	0.197	>100	1.43	>100	20	f > 100
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:19	Long	0.883	51.2	0.465	19	1.28	17.1	6.78	10 < f ≤ 50
	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 1 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : March 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1)</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/03/67	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 1 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 5/6





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669424 E, 1518625 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : March 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/03/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:18	Long	1.07	73.1	0.835	56.9	2.24	46.5	14.13	10 < f < 50

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 1 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 6/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : March 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/03/67	11:28	Vert	1.63	42.7	2.02	23.3	0.922	22.3	8.33	10 < f < 50
	12:44	Vert	0.985	42.7	1.77	34.1	0.788	20.5	11.03	10 < f < 50
	13:49	Vert	0.465	>100	2.76	>100	0.426	>100	20	f > 100
	14:21	Vert	0.394	>100	1.20	>100	0.922	3.68	20	f > 100
	15:24	Vert	0.268	12.5	1.28	30.1	1.01	15.5	10.03	10 < f < 50
	16:12	Vert	0.189	4.27	0.717	36.6	0.662	5.02	11.65	10 < f < 50
	17:48	Long	0.229	3.79	0.386	3.97	1.03	4.06	5	f < 10
	18:46	Vert	0.300	18.3	1.50	32.0	0.851	21.3	10.5	10 < f < 50
	19:07	Vert	0.292	21.3	1.50	32.0	0.922	20.5	10.5	10 < f < 50
	20:38	Vert	0.323	20.5	1.00	26.9	0.906	9.66	9.23	10 < f < 50
	21:28	Vert	0.244	8.00	0.851	28.4	0.481	5.51	9.60	10 < f < 50
	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 1 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : March 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/03/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
2/03/67	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	-	-	-
	08:30	Long	0.173	3.71	0.512	4.23	0.780	3.94	5	$f \leq 10$
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 1 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : March 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/03/67	11:24	Long	0.229	3.85	0.583	3.88	0.717	3.44	5	$f \leq 10$
	12:37	Vert	0.229	>100	1.99	>100	0.236	85.3	20	$f > 100$
	13:19	Vert	0.213	>100	1.25	>100	0.276	>100	20	$f > 100$
	14:37	Vert	0.158	20.5	1.58	34.1	0.694	26.9	11.03	$10 < f \leq 50$
	15:00	Vert	0.229	>100	1.32	>100	0.276	51.2	20	$f > 100$
	16:34	Vert	0.331	18.3	2.32	26.9	1.53	20.5	9.23	$10 < f \leq 50$
	17:25	Vert	0.363	>100	2.19	>100	0.339	>100	20	$f > 100$
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:59	Long	0.181	1.92	0.229	2.3	0.646	2.99	5	$f \leq 10$
	20:25	Long	0.173	4.97	0.623	22.3	0.741	8.53	5	$f \leq 10$
	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 1 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : March 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/03/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
3/02/67	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	-	-	-
	08:23	Vert	0.504	>100	2.93	>100	0.520	>100	20	f > 100
	09:37	Vert	0.236	>100	1.83	>100	0.402	2.86	20	f > 100
	10:00	Long	0.244	2.89	0.489	24.4	1.14	2.78	5	f ≤ 10

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 1 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 4/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : March 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/03/67	11:30	Vert	0.205	5.69	0.741	25.6	0.544	3.82	8.90	10 < f ≤ 50
	12:20	Vert	0.528	46.5	1.44	46.5	0.733	42.7	14.13	10 < f ≤ 50
	13:00	Long	0.473	3.26	0.497	42.7	1.23	4.70	5	f ≤ 10
	14:05	Vert	0.394	22.3	1.34	30.1	1.18	9.66	10.03	10 < f ≤ 50
	15:37	Vert	0.749	>100	0.977	>100	0.631	>100	20	f > 100
	16:57	Long	0.323	2.36	0.307	2.43	0.820	3.44	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:08	Long	0.260	3.08	0.378	5.12	0.772	3.63	5	f ≤ 10
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:11	Long	0.268	2.78	0.284	2.84	0.828	2.53	5	f ≤ 10
	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 1 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 5/6





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 004/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669445 E, 1518591 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : March 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/03/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
4/03/67	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	-	-	-
	08:27	Vert	0.575	>100	1.40	>100	0.906	>100	20	f > 100
	09:04	Vert	0.922	>100	1.52	>100	0.615	>100	20	f > 100
	10:33	Long	1.34	73.1	1.21	42.7	1.45	8.00	5	f ≤ 10

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 1 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 มีนาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 6/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : April 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/04/67	12:15	Vert	0.0946	7.11	0.536	3.94	0.118	5.17	5	f ≤ 10
	13:02	Vert	0.0867	36.6	0.481	4.34	0.118	4.20	5	f ≤ 10
	14:32	Vert	0.110	3.85	0.394	3.74	0.0946	13.8	5	f ≤ 10
	15:41	Vert	0.126	2.64	0.410	3.05	0.173	3.46	5	f ≤ 10
	16:51	Vert	0.102	3.30	0.473	3.68	0.134	3.58	5	f ≤ 10
	17:11	Tran	0.930	8.39	0.244	N/A	0.323	6.40	5	f ≤ 10
	18:36	Vert	0.110	1.54	0.489	5.69	0.142	3.07	5	f ≤ 10
	19:44	Vert	0.110	2.05	0.402	4.79	0.173	3.61	5	f ≤ 10
	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 4 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 1/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : April 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/04/67	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	-	-	-
	07:58	Vert	0.086	<1	0.252	6.02	0.094	<1	5	$f \leq 10$
	08:48	Vert	0.102	3.07	0.307	3.51	0.118	2.26	5	$f \leq 10$
	09:58	Vert	0.102	8.39	0.434	3.85	0.078	24.4	5	$f \leq 10$
	10:52	Vert	0.102	17.7	0.504	4.27	0.102	25.6	5	$f \leq 10$
	11:04	Vert	0.126	3.53	0.481	4.45	0.118	8.53	5	$f \leq 10$

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 4 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : April 5-6, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/04/67	12:04	Vert	0.0867	36.6	0.418	3.58	0.118	3.12	5	$f \leq 10$
	13:33	Vert	0.0867	56.9	0.528	4.41	0.118	4.34	5	$f \leq 10$
	14:53	Vert	0.142	6.32	0.370	4.23	0.134	9.85	5	$f \leq 10$
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:24	Tran	0.300	>100	0.158	N/A	0.173	42.7	20	$f > 100$
	17:36	Vert	0.166	>100	0.804	>100	0.181	>100	20	$f > 100$
	18:26	Vert	0.213	>100	0.473	>100	0.205	>100	20	$f > 100$
	19:25	Vert	0.102	4.13	0.315	3.76	0.126	1.80	5	$f \leq 10$
	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 4 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : April 5-6, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/04/67	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	-	-	-
	06:13	Vert	0.118	N/A	0.315	8.83	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	07:05	Vert	0.110	2.50	0.292	8.13	0.134	N/A	5	$f \leq 10$
	08:06	Vert	0.110	N/A	0.276	5.63	0.110	1.08	5	$f \leq 10$
	09:35	Vert	0.0946	11.9	0.339	4.53	0.0946	36.6	5	$f \leq 10$
	10:05	Vert	0.0788	9.14	0.418	3.79	0.118	21.3	5	$f \leq 10$
	11:06	Vert	0.0709	16.0	0.370	3.26	0.142	2.29	5	$f \leq 10$

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 4 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : April 6-7, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/04/67	12:54	Vert	0.173	26.9	0.386	8.26	0.221	19.7	5	$f \leq 10$
	13:38	Vert	0.244	39.4	0.465	18.3	0.410	21.3	7.08	$10 < f \leq 50$
	14:40	Tran	0.899	64.0	0.686	51.2	0.843	23.3	16.4	$50 < f \leq 100$
	15:53	Tran	1.65	15.5	1.10	>100	1.40	16.5	6.38	$10 < f \leq 50$
	16:59	Tran	0.851	>100	0.646	>100	0.418	51.2	20	$f > 100$
	17:19	Vert	0.418	12.8	0.497	30.1	0.347	30.1	10.03	$10 < f \leq 50$
	18:00	Vert	0.150	8.39	0.386	24.4	0.142	12.2	8.60	$10 < f \leq 50$
	19:12	Vert	0.0946	3.26	0.315	5.02	0.118	5.12	5	$f \leq 10$
	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 4 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 5/6





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : April 6-7, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/04/67	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	-	-	-
	06:41	Vert	0.158	8.98	0.497	9.66	0.142	6.56	5	$f \leq 10$
	07:17	Vert	0.110	2.47	0.331	3.44	0.142	2.32	5	$f \leq 10$
	08:46	Vert	0.229	21.3	0.410	25.6	0.181	22.3	8.9	$10 < f \leq 50$
	09:59	Vert	0.544	85.3	1.18	>100	0.410	73.1	20	$f > 100$
	10:00	Vert	0.796	42.7	0.843	>100	0.512	56.9	20	$f > 100$
	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 4 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 6/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : April 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/04/67	11:26	Long	0.181	2.83	0.0473	30.1	0.355	3.41	5	$f \leq 10$
	12:22	Long	0.236	3.16	0.0552	22.3	0.394	3.35	5	$f \leq 10$
	13:58	Long	0.126	4.65	0.0788	9.66	0.268	4.83	5	$f \leq 10$
	14:29	Long	0.441	85.3	0.930	>100	1.01	73.1	17.31	$50 < f \leq 100$
	15:12	Long	0.315	2.60	0.0552	19.0	0.418	2.63	5	$f \leq 10$
	16:19	Long	0.394	3.30	0.102	9.66	0.457	2.84	5	$f \leq 10$
	17:59	Long	0.236	>100	0.0788	>100	0.638	>100	20	$f > 100$
	18:56	Long	0.150	20.5	0.126	34.1	0.339	28.4	9.60	$10 < f \leq 50$
	19:10	Tran	0.394	85.3	0.891	>100	1.05	>100	20	$f > 100$
	20:23	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:04	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:31	-	<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 4 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : April 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/04/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
5/04/67	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	-	-	-
	08:09	Long	0.189	12.2	0.173	9.85	0.41	10.2	5.05	10 < f ≤ 50
	09:52	Long	0.394	2.67	0.0867	10.2	0.536	2.55	5	f ≤ 10
	10:07	Tran	1.96	3.10	0.173	19.0	1.67	3.32	5	f ≤ 10

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 4 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : April 5-6, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/04/67	11:05	Long	0.244	9.31	0.166	15.5	0.410	12.8	5.7	10 < f ≤ 50
	12:46	Long	0.244	3.05	0.0788	23.3	0.386	2.89	5	f ≤ 10
	13:02	Long	0.197	2.96	0.0709	19.7	0.260	3.12	5	f ≤ 10
	14:59	Long	0.197	3.03	0.0631	32.0	0.292	2.71	5	f ≤ 10
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:18	Long	0.189	36.6	0.244	36.6	0.315	39.4	12.35	10 < f ≤ 50
	18:30	Long	0.166	51.2	0.205	73.1	0.284	46.5	14.13	10 < f ≤ 50
	19:25	Long	0.221	32.0	0.300	42.7	0.347	36.6	11.65	10 < f ≤ 50
	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	-	-	-

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 4 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : April 5-6, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/04/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
6/04/67	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	-	-	-
	08:42	Long	0.221	3.08	0.0552	17.1	0.363	3.05	5	f ≤ 10
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:08	Long	0.142	4.03	0.102	5.17	0.276	3.35	5	f ≤ 10

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)

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : April 6-7, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/04/67	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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	-	-	-

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)

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 5/6





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 006/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : April 6-7, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/04/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
7/04/67	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	-	-	-
	10:06	Tran	0.883	22.3	0.102	64.0	0.780	18.3	8.08	10 < f ≤ 50

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 4 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 7 เมษายน 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 6/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/05/67	11:56	Vert	0.0788	10.7	0.473	5.45	0.0867	29.3	5	f ≤ 10
	12:26	Vert	0.0788	33.0	0.497	6.10	0.102	8.46	5	f ≤ 10
	13:04	Vert	0.102	6.74	0.552	5.42	0.0946	8.53	5	f ≤ 10
	14:22	Vert	0.292	171	0.962	>200	0.741	>200	20	f > 100
	15:51	Long	0.0788	>200	0.158	>200	0.276	>200	20	f > 100
	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	-	-	-
	19:15	Vert	0.0867	8.83	0.378	5.36	0.0709	128	5	f ≤ 10
	20:16	Vert	0.0788	9.31	0.481	6.52	0.0709	9.85	5	f ≤ 10
	21:15	Vert	0.110	5.79	0.473	6.17	0.0631	34.1	5	f ≤ 10
	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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/05/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
3/05/67	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	-	-	-
	06:52	Vert	0.213	>200	1.12	>200	0.765	>200	20	f > 100
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:33	Vert	0.197	>200	0.938	171	0.284	171	20	f > 100
	09:30	Vert	0.260	32.0	0.449	32.0	0.158	31.0	10.5	10 < f ≤ 50
	10:11	Vert	0.347	>200	0.599	>200	0.504	>200	20	f > 100

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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/05/67	11:45	Vert	0.102	>200	0.449	5.69	0.0867	171	5	f ≤ 10
	12:20	Vert	0.0867	102	0.315	7.82	0.0946	14.2	5	f ≤ 10
	13:58	Vert	0.102	33.0	0.497	5.36	0.102	85.3	5	f ≤ 10
	14:07	Vert	0.323	>200	0.520	41.0	0.370	>200	12.75	10 < f ≤ 50
	15:54	Vert	0.118	64.0	0.615	5.20	0.102	61.0	5	f ≤ 10
	16:05	Vert	0.110	16.5	0.339	6.69	0.0867	29.3	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:49	Vert	0.0946	7.88	0.402	7.53	0.0788	64.0	5	f ≤ 10
	20:11	Vert	0.0867	16.8	0.307	6.44	0.0631	>200	5	f ≤ 10
	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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/05/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
4/05/67	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	-	-	-
	06:51	Vert	0.0631	>200	0.331	10.9	0.0788	>200	5.23	10 < f ≤ 50
	07:59	Vert	0.102	>200	0.315	11.0	0.110	>200	5.25	10 < f ≤ 50
	08:41	Tran	0.276	146	0.173	>200	0.221	>200	20	f > 100
	09:56	Vert	0.252	22.8	0.552	30.1	0.189	18.6	10.03	10 < f ≤ 50
	10:56	Vert	0.631	>200	0.654	20.9	0.244	>200	7.73	10 < f ≤ 50

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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/05/67	11:58	Vert	0.0946	7.76	0.481	5.79	0.0946	8.83	5	f ≤ 10
	12:47	Tran	0.418	5.07	0.323	18	0.173	12.3	5	f ≤ 10
	13:04	Tran	0.315	3.52	0.260	4.81	0.142	13.3	5	f ≤ 10
	14:13	Vert	0.126	5.57	0.378	5.04	0.0867	11.8	5	f ≤ 10
	15:58	Vert	0.118	5.42	0.481	5.92	0.0867	8.90	5	f ≤ 10
	16:17	Vert	0.102	13.7	0.378	5.72	0.0867	146	5	f ≤ 10
	17:28	Vert	0.142	17.7	0.315	10.4	0.158	14.0	5.10	10 < f ≤ 50
	18:20	Vert	0.0867	4.51	0.497	6.17	0.0867	9.57	5	f ≤ 10
	19:32	Vert	0.102	8.75	0.481	6.13	0.0709	48.8	5	f ≤ 10
	20:09	Vert	0.284	>200	0.323	171	0.284	>200	20	f > 100
	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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 5/6





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669427 E, 1518629 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202  
Sampling Date : May 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/05/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
5/05/67	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	-	-	-
	05:18	Vert	0.0631	146	0.260	10.4	0.0788	15.8	5.10	10 < f ≤ 50
	06:39	Long	0.284	>200	0.339	>200	0.386	>200	20	f > 100
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:52	Long	0.197	>200	0.236	>200	0.292	>200	20	f > 100
	09:47	Vert	0.229	171	1.38	5.17	2.46	1.70	5	f ≤ 10
	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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 6/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/05/67	12:31	Vert	0.166	85.3	0.520	146	0.236	93.1	20	f > 100
	13:49	Vert	0.276	26.3	0.567	27.7	0.260	36.6	9.43	10 < f ≤ 50
	14:47	Vert	0.331	5.54	0.828	12.5	0.166	5.02	5.63	10 < f ≤ 50
	15:52	Vert	0.260	18.0	0.489	13.5	0.252	17.4	5.88	10 < f ≤ 50
	16:31	Vert	0.205	13.1	0.473	16.8	0.307	14.2	6.70	10 < f ≤ 50
	17:17	Vert	0.229	35.3	0.418	20.5	0.166	30.1	7.63	10 < f ≤ 50
	18:53	Vert	0.189	68.3	0.315	64.0	0.181	78.8	16.4	50 < f ≤ 100
	19:58	Vert	0.307	4.43	0.339	5.75	0.520	4.85	5	f ≤ 10
	20:18	Long	0.394	4.06	0.355	5.02	0.615	4.30	5	f ≤ 10
	21:54	Vert	0.394	3.19	0.457	8.75	0.631	4.38	5	f ≤ 10
	22:00	Long	0.244	5.09	0.205	3.86	0.355	3.36	5	f ≤ 10
	23:58	Vert	0.166	5.20	0.284	3.81	0.189	5.17	5	f ≤ 10

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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 1/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/05/67	00:30	Vert	0.221	28.4	0.370	28.4	0.213	35.3	9.60	10 < f ≤ 50
	01:10	Vert	0.166	32.0	0.284	5.31	0.150	8.61	5	f ≤ 10
	02:29	Vert	0.142	32.0	0.252	5.12	0.173	5.12	5	f ≤ 10
	03:20	Vert	0.166	26.3	0.347	4.20	0.229	4.38	5	f ≤ 10
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:30	Vert	0.166	34.1	0.378	5.15	0.205	6.36	5	f ≤ 10
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:50	Tran	0.347	6.69	0.252	13.7	0.229	10	5	f ≤ 10
	09:49	Vert	1.52	28.4	2.45	16.0	1.69	13.7	6.5	10 < f ≤ 50
	10:45	Tran	2.27	2.25	0.709	18.3	0.323	22.8	5	f ≤ 10
	11:25	Vert	0.292	60.2	0.631	34.1	0.323	29.3	11.03	10 < f ≤ 50

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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/05/67	12:54	Long	0.244	15.1	0.276	41.0	0.441	22.8	8.20	10 < f ≤ 50
	13:12	Vert	0.662	56.9	2.16	46.5	1.15	33.0	14.13	10 < f ≤ 50
	14:19	Long	0.370	5.54	0.394	8.33	0.701	4.95	5	f ≤ 10
	15:37	Long	0.370	11.0	0.599	11.4	1.06	8.53	5	f ≤ 10
	16:19	Vert	0.528	78.8	1.12	85.3	0.434	93.1	18.53	50 < f ≤ 100
	17:48	Vert	0.741	53.9	1.61	42.7	1.17	18.0	13.18	10 < f ≤ 50
	18:27	Vert	0.757	17.7	1.26	24.4	0.812	19.3	8.60	10 < f ≤ 50
	19:55	Vert	0.441	10.3	0.623	11.8	0.394	11.5	5.45	10 < f ≤ 50
	20:32	Long	0.725	5.22	1.01	12.8	1.14	5.39	5	f ≤ 10
	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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 3-4, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/05/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:59	Tran	0.449	6.36	0.173	5.25	0.126	31.0	5	f ≤ 10

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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/05/67	12:49	Long	0.386	3.27	0.221	4.95	0.575	3.37	5	f ≤ 10
	13:04	Long	0.363	3.66	0.244	4.83	0.654	4.10	5	f ≤ 10
	14:35	Vert	0.300	37.9	0.899	42.7	0.599	36.6	13.18	10 < f ≤ 50
	15:08	Vert	0.378	20.5	1.54	31.0	0.938	33.0	10.25	10 < f ≤ 50
	16:28	Vert	0.497	51.2	1.17	20.9	0.725	26.3	7.73	10 < f ≤ 50
	17:28	Vert	0.347	7.70	0.662	11.6	0.331	16.3	5.4	10 < f ≤ 50
	18:11	Tran	0.615	>200	0.118	13.3	0.158	36.6	20	f > 100
	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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 5/6





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 010/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669414 E, 1518595 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203  
Sampling Date : May 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/05/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 2 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 พฤษภาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 6/6



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8171  
Sampling Date : June 6-7, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/06/67	13:43	Vert	0.394	>200	2.35	>200	0.694	>200	20	f>100
	14:48	Long	0.701	51.2	0.591	68.3	0.993	85.3	18.53	50 < f ≤ 100
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:08	Vert	0.142	3.25	0.284	3.64	0.0788	34.1	5	f ≤ 10
	17:40	Vert	0.142	64.0	1.35	146	0.244	128	20	f>100
	18:57	Vert	0.268	44.5	0.552	>200	0.213	>200	20	f>100
	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	-	-	-
7/06/67	00:00-01:00	-	<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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8171  
Sampling Date : June 6-7, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>V</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	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	-	-	-
	06:45	Vert	0.378	68.3	2.07	78.8	0.441	128	17.88	50 < f ≤ 100
	07:10	Vert	0.110	2.77	0.244	6.10	0.0631	37.9	5	f ≤ 10
	08:59	Vert	0.150	41.0	0.394	7.11	0.102	6.78	5	f ≤ 10
	09:02	Vert	0.284	64.0	0.843	53.9	0.244	29.3	15.39	50 < f ≤ 100
	10:10	Vert	0.142	5.20	0.497	7.01	0.0946	5.42	5	f ≤ 10
	11:14	Long	0.489	46.5	0.449	48.8	0.520	73.1	17.31	50 < f ≤ 100
	12:26	Vert	0.315	56.9	0.410	48.8	0.158	93.1	14.70	10 < f ≤ 50

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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>V</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8171  
Sampling Date : June 7-8, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>V</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	13:50	Vert	0.126	8.90	0.363	5.51	0.0946	9.48	5	f ≤ 10
	14:05	Vert	0.189	2.32	0.363	3.71	0.150	3.66	5	f ≤ 10
	15:22	Vert	0.150	48.8	0.355	5.07	0.0946	N/A	5	f ≤ 10
	16:21	Long	1.13	56.9	1.09	56.9	1.77	102	20	f > 100
	17:26	Vert	0.181	6.52	0.749	8.90	0.142	9.48	5	f ≤ 10
	18:31	Vert	0.158	48.8	0.457	114	0.205	2.12	20	f > 100
	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	-	-	-
8/06/67	00:00-01:00	-	<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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>V</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8171  
Sampling Date : June 7-8, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	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	-	-	-
	06:42	Vert	0.189	13.1	0.662	7.76	0.189	60.2	5	$f \leq 10$
	07:06	Vert	0.150	6.17	0.489	5.63	0.0946	13.5	5	$f \leq 10$
	08:58	Vert	0.300	>200	0.922	>200	0.284	>200	20	$f > 100$
	09:00	Vert	0.260	146	1.53	>200	0.307	>200	20	$f > 100$
	10:30	Vert	0.221	7.94	0.954	9.31	0.134	8.83	5	$f \leq 10$
	11:47	Vert	0.197	>200	1.51	146	0.331	93.1	20	$f > 100$
	12:39	Vert	0.166	33.0	0.638	7.53	0.134	6.69	5	$f \leq 10$

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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8171  
Sampling Date : June 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	13:37	Tran	0.426	64.0	0.363	44.5	0.134	68.3	16.4	$50 < f \leq 100$
	14:38	Vert	0.229	2.34	0.615	5.00	0.110	10.3	5	$f \leq 10$
	15:09	Vert	0.150	3.70	0.300	6.40	0.102	4.23	5	$f \leq 10$
	16:29	Vert	0.197	3.67	<b>0.678</b>	<b>7.26</b>	0.0946	8.98	5	$f \leq 10$
	17:06	Vert	0.197	4.67	0.315	4.85	0.102	27.7	5	$f \leq 10$
	18:59	Tran	0.520	6.69	0.386	7.11	0.0788	41.0	5	$f \leq 10$
	19:34	Tran	0.504	6.87	0.402	6.78	0.0867	36.6	5	$f \leq 10$
	20:19	Tran	0.520	7.21	0.418	7.06	0.0867	39.4	5	$f \leq 10$
	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	-	-	-
9/06/67	00:00-01:00	-	<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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 5/6





## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8171  
Sampling Date : June 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/06/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 13:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 6/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8882  
Sampling Date : June 6-7, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/06/67	12:15	Vert	0.591	146	1.73	102	0.717	146	20	$f > 100$
	13:12	Vert	0.449	93.1	1.79	85.3	0.678	78.8	18.5	$50 < f \leq 100$
	14:25	Vert	0.449	1.37	2.88	44.5	1.15	171	13.63	$10 < f \leq 50$
	15:00	Vert	0.717	1.01	2.29	68.3	0.709	114	16.83	$50 < f \leq 100$
	16:57	Tran	2.40	>200	0.118	64.0	0.126	3.61	20	$f > 100$
	17:00	Tran	2.56	>200	0.118	78.8	0.221	>200	20	$f > 100$
	18:01	Vert	0.205	171	0.725	14.2	0.181	73.1	6.05	$10 < f \leq 50$
	19:05	Vert	0.0946	31.0	0.197	17.7	0.110	13.0	6.93	$10 < f \leq 50$
	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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 1/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8882  
Sampling Date : June 6-7, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	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	-	-	-
	10:49	Vert	0.268	3.59	1.72	114	0.749	78.8	20	f > 100
	11:07	Vert	0.378	60.2	1.58	46.5	0.623	93.1	14.13	10 < f ≤ 50

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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 2/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8882  
Sampling Date : June 7-8, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/06/67	12:23	Long	0.252	3.68	0.181	2.8	0.591	2.66	5	f ≤ 10
	13:26	Vert	0.370	73.1	2.93	93.1	1.09	85.3	19.31	50 < f ≤ 100
	14:46	Long	0.607	<1	2.82	73.1	1.12	78.8	17.31	50 < f ≤ 100
	15:46	Vert	0.331	78.8	2.11	68.3	0.796	85.3	16.83	50 < f ≤ 100
	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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

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

Page 3/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8882  
Sampling Date : June 7-8, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 4/6



## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้  
Measured Instrument : Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8882  
Sampling Date : June 8-9, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/06/67	12:39	Vert	0.150	14.4	0.473	41.0	0.315	26.3	12.75	10 < f ≤ 50
	13:05	Vert	0.701	64.0	2.63	56.9	1.38	78.8	15.69	50 < f ≤ 100
	14:11	Vert	0.615	1.18	2.85	93.1	0.906	78.8	19.31	50 < f ≤ 100
	15:49	Vert	0.402	68.3	2.78	60.2	0.686	78.8	16.02	50 < f ≤ 100
	16:28	Vert	0.276	64.0	2.73	78.8	0.962	102	17.88	50 < f ≤ 100
	17:28	Long	0.221	4.28	0.189	5.89	0.520	3.21	5	f ≤ 10
	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 6 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 5/6





ANALYSIS REPORT

Customer Name

Address

Sampling Point

Measured Instrument

Sampling Date

: โครงการโรงแรมบูเทลริ์ อัสโองซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
: ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
: บริเวณพื้นที่โครงการด้านใต้  
: Vibration Meter Model Micromate Serial Number UM8882  
: June 8-9, 2024

Analysis No. : VB 014/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 13, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical	Longitudinal		Standard <sup>U</sup>	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)		PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/06/67	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	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	<0.500	-	-	-
	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 (เมื่อทำการบันทึกค่าความถี่และความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ข้อควรระวัง = เครื่องมือมีความแม่นยำสูง

วันที่ทำการตรวจวัดคือวันที่ 6 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 มิถุนายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

<sup>U</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่และเงื่อนไขการทดสอบอาคาร (ประกาศที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

ภาคผนวกที่ 3-4  
ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 063/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 6, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518594 N  
Sampling Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : January 19, 2024  
Received Date : January 22, 2024  
Analytical Date : January 22-February 6, 2024  
Sampling Time : 02:43 p.m.  
Sampling ID No. : 090/01/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>[1]</sup>	Result	Standard <sup>[2]</sup>	Evaluation <sup>[3]</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	9.0	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	18.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	97.8	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	108	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	0.5	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	10.64 <sup>[3]</sup>	≤35	pass
Sample Condition				เหลือจุ่ม มีตะกอน มีกลิ่น		

Remark : 1. <sup>[1]</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>[3]</sup> วิเคราะห์โดยวิธีหาค่า TDS ด้วยเครื่องวัดค่า TDS แบบพกพา (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 308 mg/l)  
4. ค่า TDS ในรายงานฉบับนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่เก็บกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 308 mg/l)



Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 063/2567  
Job No. : PCL 0006-01/67  
Report Date : February 8, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664820 E, 1514283 N  
Sampling Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : January 23, 2024  
Received Date : January 24, 2024  
Analytical Date : January 24-February 8, 2024  
Sampling Time : 10:30 a.m.  
Sampling ID No. : 121/01/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>[1]</sup>	Result	Standard <sup>[2]</sup>	Evaluation <sup>[3]</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.4	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	37.0	≤20	fail
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	88.0	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	208	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	0.4	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	40.13 <sup>[3]</sup>	≤35	fail
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		

Remark : 1. <sup>[1]</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>[3]</sup> วิเคราะห์โดยวิธีหาค่า TDS ด้วยเครื่องวัดค่า TDS แบบพกพา (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 322 mg/l)  
4. ค่า TDS ในรายงานฉบับนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่เก็บกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 322 mg/l)



Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 112/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 21, 2024

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 Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจุ่ม  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : February 5, 2024  
Received Date : February 6, 2024  
Analytical Date : February 6-21, 2024  
Sampling Time : 11:17 a.m.  
Sampling ID No. : 023/02/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>	Evaluation <sup>(3)</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	11.9	5.0-9.0	fail
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	120	≤20	fail
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	540	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	582	≤500	fail
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	6.4	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	18	≤0.5	fail
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	42.00 <sup>(4)</sup>	≤35	fail
Sample Condition				เขียวขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		

Remark : 1. <sup>(1)</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)

2. <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยวิธีหาค่า pH แบบจุ่ม เป็นวิธี แบบที่ คอยเซ็นเซอร์ จุ่มวัด

4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำดื่ม (ค่า TDS ในน้ำดื่ม = 298 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 112/2567  
Job No. : PCL 0006-02/67  
Report Date : February 16, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1510281 N  
Sampling Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจุ่ม  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : February 1, 2024  
Received Date : February 2, 2024  
Analytical Date : February 2-16, 2024  
Sampling Time : 01:20 p.m.  
Sampling ID No. : 006/02/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>	Evaluation <sup>(3)</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.3	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	33.0	≤20	fail
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	64.4	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	210	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	44.80 <sup>(4)</sup>	≤35	fail
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน		

Remark : 1. <sup>(1)</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)

2. <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยวิธีหาค่า pH แบบจุ่ม เป็นวิธี แบบที่ คอยเซ็นเซอร์ จุ่มวัด

4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำดื่ม (ค่า TDS ในน้ำดื่ม = 260 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Page 1/1





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 145/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 18, 2024

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 Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : March 4, 2024  
Received Date : March 5, 2024  
Analytical Date : March 5-18, 2024  
Sampling Time : 10:27 a.m.  
Sampling ID No. : 014/03/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>[1]</sup>	Result	Standard <sup>[2]</sup>	Evaluation <sup>[3]</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.9	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	10.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	60.8	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	40	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	25.76 <sup>[3]</sup>	≤35	pass
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน		

Remark : 1. <sup>[1]</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>[3]</sup> วิเคราะห์โดยวิธีไทเทรชัน แอมโมเนีย แอมโมเนียม คอปเปอร์แคตไอด์ จ้าก  
4. ค่า TDS ในรายงานผลคือค่า TDS น้ำเสียที่เก็บกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 262 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 145/2567  
Job No. : PCL 0006-03/67  
Report Date : March 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณบ้านพักคนงานนอกโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1510281 N  
Sampling Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : March 4, 2024  
Received Date : March 5, 2024  
Analytical Date : March 5-18, 2024  
Sampling Time : 01:32 p.m.  
Sampling ID No. : 015/03/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>[1]</sup>	Result	Standard <sup>[2]</sup>	Evaluation <sup>[3]</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	5.3	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	61.0	≤20	fail
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	155	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	230	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5.2	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	1.5	≤0.5	fail
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	53.76 <sup>[3]</sup>	≤35	fail
Sample Condition				เหลือขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		

Remark : 1. <sup>[1]</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>[3]</sup> วิเคราะห์โดยวิธีไทเทรชัน แอมโมเนีย แอมโมเนียม คอปเปอร์แคตไอด์ จ้าก  
4. ค่า TDS ในรายงานผลคือค่า TDS น้ำเสียที่เก็บกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 298 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 209/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 22, 2024

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 Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : April 4, 2024  
Received Date : April 5, 2024  
Analytical Date : April 5-22, 2024  
Sampling Time : 11:57 a.m.  
Sampling ID No. : 016/04/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>[1]</sup>	Result	Standard <sup>[2]</sup>	Evaluation <sup>[3]</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.6	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	7.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	34.5	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	10	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	19.04 <sup>[4]</sup>	≤35	pass
Sample Condition				เทืองุ่น มิละกอน		

Remark : 1. <sup>[1]</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>[3]</sup> วิเคราะห์โดยวิธีทางเคมีแบบ แอมป์ เมอร์คิวรี คอลลิเมตริก จักก  
4. ค่า TDS ในรายงานผลคือค่า TDS น้ำเสียที่ลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 208 mg/l)



Lab. Supervisor

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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 209/2567  
Job No. : PCL 0006-04/67  
Report Date : April 22, 2024

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 Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : April 4, 2024  
Received Date : April 5, 2024  
Analytical Date : April 5-22, 2024  
Sampling Time : 01:23 p.m.  
Sampling ID No. : 017/04/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>[1]</sup>	Result	Standard <sup>[2]</sup>	Evaluation <sup>[3]</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.7	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	50.0	≤20	fail
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	82.1	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	166	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	39.20 <sup>[4]</sup>	≤35	fail
Sample Condition				ชาวุ่น มิละกอน		

Remark : 1. <sup>[1]</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>[2]</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>[3]</sup> วิเคราะห์โดยวิธีทางเคมีแบบ แอมป์ เมอร์คิวรี คอลลิเมตริก จักก  
4. ค่า TDS ในรายงานผลคือค่า TDS น้ำเสียที่ลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 230 mg/l)



Lab. Supervisor

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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 326/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 17, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669456 E, 1518607 N  
Sampling Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : May 5, 2024  
Received Date : May 6, 2024  
Analytical Date : May 6-17, 2024  
Sampling Time : 09:40 a.m.  
Sampling ID No. : 024/05/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>	Evaluation <sup>(3)</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.5	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	2.5	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.1	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	30	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	20.16 <sup>(4)</sup>	≤35	pass
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน		

Remark : 1. <sup>(1)</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยวิธีหัตถ์ สเปกโตรเมตริก แอ็บ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4. ค่า TDS ในรายงานผลคือค่า TDS น้ำเสียที่ตกกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 314 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 326/2567  
Job No. : PCL 0006-05/67  
Report Date : May 17, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)  
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้าย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ  
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0664828 E, 1514281 N  
Sampling Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : May 5, 2024  
Received Date : May 6, 2024  
Analytical Date : May 6-17, 2024  
Sampling Time : 11:13 a.m.  
Sampling ID No. : 025/05/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>	Evaluation <sup>(3)</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	6.1	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	89.0	≤20	fail
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	78.6	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	216	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	39.20 <sup>(4)</sup>	≤35	fail
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน		

Remark : 1. <sup>(1)</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยวิธีหัตถ์ สเปกโตรเมตริก แอ็บ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
4. ค่า TDS ในรายงานผลคือค่า TDS น้ำเสียที่ตกกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 302 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 1/1





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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 408/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

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 Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : June 7, 2024  
Received Date : June 10, 2024  
Analytical Date : June 10-25, 2024  
Sampling Time : 11:05 a.m.  
Sampling ID No. : 070/06/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>	Evaluation <sup>(3)</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	5.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	17.8	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	96	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	17.92 <sup>(2)</sup>	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. <sup>(1)</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยวิธี จุ่มขวด แล้ว เติมน้ำ แอนด์ คอยซ์แมนท์ จุ่มขวด  
4. ค่า TDS ในรายงานเล่มนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่เก็บกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 276 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 1/1



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

## ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 408/2567  
Job No. : PCL 0006-06/67  
Report Date : June 25, 2024

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 Type : Waste Water  
Sampling Method : แบบจ้วง  
Sampling By : Mr. Ocha Booncherd  
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./  
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : June 7, 2024  
Received Date : June 10, 2024  
Analytical Date : June 10-25, 2024  
Sampling Time : 11:52 a.m.  
Sampling ID No. : 071/06/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>(1)</sup>	Result	Standard <sup>(2)</sup>	Evaluation <sup>(3)</sup>
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	7.8	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	29.0	≤20	fail
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	52.5	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	160	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F.)	<1	≤1.0	pass
6.	Oil & Grease	mg/l	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<5	≤20	pass
7.	Settleable Solids	ml/l	Settleable Solids Method (2540 F.)	<0.1	≤0.5	pass
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	28.00 <sup>(2)</sup>	≤35	pass
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		

Remark : 1. <sup>(1)</sup> Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition (2023)  
2. <sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)  
3. <sup>(3)</sup> วิเคราะห์โดยวิธี จุ่มขวด แล้ว เติมน้ำ แอนด์ คอยซ์แมนท์ จุ่มขวด  
4. ค่า TDS ในรายงานเล่มนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่เก็บกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 274 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 1/1