

ภาคผนวกที่ 3-3
ใบรายงานผลตรวจระดับความสั้นสะท้อน

ANALYSIS REPORT

Analysis No.	:	VB 020/2567
Job No.	:	PCL 0006-07/67
Report Date	:	July 23, 2024

Customer Name	: โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address	: ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point	: บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument	: Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date	: July 4-5, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ¹⁷	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/07/67	12:19	Long	0.150	N/A	0.244	>100	0.323	>100	20	f>100
	13:08	Vert	0.213	13.1	0.631	51.2	0.315	N/A	15.12	50 < f ≤ 100
	14:40	Vert	0.741	>100	2.21	>100	0.906	>100	20	f>100
	15:15	Vert	0.173	26.9	0.331	10.4	0.173	N/A	5.10	10 < f ≤ 50
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:42	Tran	0.315	34.1	0.134	2.72	0.229	N/A	11.03	10 < f ≤ 50
	19:46	Vert	0.339	15.1	0.567	19.0	0.560	16.5	7.25	10 < f ≤ 50
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:59	Vert	0.292	N/A	0.449	>100	0.378	64.0	20	f>100
	22:00	Vert	0.363	>100	0.646	>100	0.544	73.1	20	f>100
	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 = เครื่องวัดระดับความชื้นเหือน

เริ่มทำการตรวจตั้งแต่ต้นที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - จนถึง 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรการความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (ประกาศที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบงกาสีรี อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : July 4-5, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Analysis No. : VB 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/07/67	00:41	Tran	0.252	2.55	0.197	2.61	0.221	N/A	5	f < 10
	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	-	-	-
	05:32	Vert	0.150	N/A	0.457	9.14	0.197	N/A	5	f < 10
	06:42	Vert	0.150	2.09	0.512	10.9	0.197	N/A	5.23	50 < f ≤ 100
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:54	Tran	0.615	39.4	0.229	5.95	0.410	30.1	12.35	50 < f ≤ 100
	09:05	Vert	0.244	2.51	1.07	8.26	0.300	N/A	5	f < 10
	10:06	Vert	0.205	51.2	0.378	>100	0.355	N/A	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
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. : VB 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : July 5-6, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/07/67	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 (เริ่มทำการบันทึกการบันทึกความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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



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 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : July 5-6, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/07/67	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : July 6-7, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/07/67	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:19	Tran	0.843	12.8	0.623	12.2	0.544	N/A	5.70	50 < f ≤ 100
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:15	Long	1.84	>100	1.88	>100	2.17	>100	20	f > 100
	18:06	Tran	0.347	>100	0.315	73.1	0.300	39.4	20	f > 100
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:21	Vert	0.134	N/A	0.292	7.64	0.213	N/A	5	f < 10
	22:40	Vert	0.150	N/A	0.355	8.00	0.244	N/A	5	f < 10
	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





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 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : July 6-7, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669439 E, 1518613 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/07/67	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (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



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 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบงเจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : July 4-5, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/07/67	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:57	Tran	0.252	<1	0.0394	>200	0.189	<1	5	f ≤ 10
	14:54	Long	0.0788	9.75	0.0394	>200	0.307	3.86	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	-	-	-
	18:39	Long	0.0788	30.1	0.0473	39.4	0.268	3.97	5	f ≤ 10
	20:00	Long	0.0788	64.0	0.0394	>200	0.307	3.47	5	f ≤ 10
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:05	Long	0.150	146	0.0394	>200	0.402	146	20	f > 100
	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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. : VB 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : July 4-5, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ¹⁾	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/07/67	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	Long	0.110	14.0	0.0552	171	0.426	4.72	5	f ≤ 10
	09:34	Long	0.134	85.3	0.0552	64.0	0.457	56.9	15.69	50 < f ≤ 100
	10:46	Long	0.0867	23.3	0.0552	93.1	0.276	3.06	5	f ≤ 10
	11:03	Long	0.0867	60.2	0.0473	146	0.339	26.9	9.23	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 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 7 กรกฎาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Fatto)
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. : VB 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : July 5-6, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ¹⁾	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/07/67	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 (เริ่มทำการบันทึกการวัดความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

1/ 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



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 020/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : July 6-7, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669394 E, 1518595 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/07/67	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 020/2567

Job No. : PCL 0006-07/67

Report Date : July 23, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)

Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203

Sampling Date : July 6-7, 2024

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

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/07/67	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	-	-	-
	09:37	Tran	0.796	<1	0.0552	6.36	0.110	<1	5	f ≤ 10
	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)

Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : August 1-2, 2024

Analysis No. : VB 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669434 E, 1518600 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/08/67	12:03	Vert	0.150	5.39	0.536	6.92	0.110	7.64	5	$f \leq 10$
	13:38	Vert	0.126	3.10	0.394	2.91	0.0709	7.11	5	$f \leq 10$
	14:08	Vert	0.142	85.3	0.615	64	0.181	>100	16.4	$50 < f \leq 100$
	15:31	Vert	0.150	4.16	0.623	4.41	0.0946	3.63	5	$f \leq 10$
	16:46	Vert	0.118	2.96	0.560	4.23	0.102	3.37	5	$f \leq 10$
	17:08	Vert	0.126	>100	0.315	>100	0.110	64	20	$f > 100$
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00	Vert	0.260	2.67	0.434	2.45	0.142	2.06	5	$f \leq 10$
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 สิงหาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : August 1-2, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669434 E, 1518600 N

Analysis No. : VB 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/08/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:12	Vert	0.0946	N/A	0.300	5.22	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:53	Vert	0.173	>100	0.591	>100	0.229	>100	20	f>100
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : August 2-3, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669434 E, 1518600 N

Analysis No. : VB 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	ppv (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/08/67	12:24	Vert	0.512	>100	1.17	>100	0.426	>100	20	f > 100
	13:02	Vert	0.370	>100	1.28	>100	0.386	>100	20	f > 100
	14:43	Vert	0.276	>100	1.25	>100	0.284	>100	20	f > 100
	15:29	Vert	0.244	3.63	0.544	2.71	0.173	N/A	5	f ≤ 10
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:15	Vert	0.150	2.91	0.623	5.89	0.150	1.84	5	f ≤ 10
	18:35	Vert	0.142	3.51	0.686	4.53	0.110	3.82	5	f ≤ 10
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:51	Vert	0.110	2.98	0.347	3.74	0.110	N/A	5	f ≤ 10
	21:47	Vert	0.0867	<1	0.300	3.46	0.110	N/A	5	f ≤ 10
	22:35	Vert	0.0946	N/A	0.315	4.92	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	23:34	Vert	0.110	2.88	0.315	3.51	0.102	N/A	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 สิงหาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : August 2-3, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669434 E, 1518600 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/08/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:54	Vert	0.102	<1	0.331	4.41	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:19	Vert	0.158	2.55	0.355	3.16	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	05:03	Vert	0.158	2.86	0.370	6.48	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	06:06	Vert	0.0946	<1	0.339	8.26	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	07:44	Vert	0.158	2.94	0.473	4.27	0.134	<1	5	f ≤ 10
	08:30	Vert	0.0867	2.1	0.307	8.26	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:02	Vert	0.118	3.2	0.654	3.46	0.150	2.88	5	f ≤ 10
	11:01	Vert	0.126	3.46	0.402	3.82	0.0867	4.34	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)

Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ

Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202

Sampling Date : August 3-4, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669434 E, 1518600 N

Analysis No. : VB 021/2567

Job No. : PCL 0006-08/67

Report Date : August 13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/08/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:31	Vert	0.0709	3.68	0.331	4.34	0.0709	10.7	5	f ≤ 10
	14:18	Vert	0.0946	85.3	0.410	85.3	0.126	34.1	18.53	50 < f ≤ 100
	15:56	Vert	0.150	8.68	0.962	8.00	0.213	5.63	5	f ≤ 10
	16:20	Vert	0.150	6.83	0.796	7.11	0.244	5.63	5	f ≤ 10
	17:51	Vert	0.102	3.37	0.307	4.61	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	18:01	Vert	0.158	2.74	0.441	5.82	0.181	5.28	5	f ≤ 10
	19:25	Vert	0.110	4.03	0.426	6.56	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	20:13	Vert	0.134	3.32	0.599	8.39	0.166	2.44	5	f ≤ 10
	21:00	Vert	0.118	3.08	0.449	6.32	0.150	3.41	5	f ≤ 10
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 สิงหาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อีโคโนว (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : August 3-4, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669434 E, 1518600 N

Analysis No. : VB 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/08/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:44	Vert	0.118	3.71	0.323	5.51	0.150	N/A	5	f ≤ 10
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:25	Vert	0.126	3.48	0.449	6.40	0.173	N/A	5	f ≤ 10
	08:47	Vert	0.134	73.1	0.386	85.3	0.126	N/A	18.53	50 < f ≤ 100
	09:47	Vert	0.0946	73.1	0.307	64.0	0.102	N/A	16.4	50 < f ≤ 100
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

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

^V ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





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 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : August 1-2, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669436 E, 1518589 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/08/67	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:58	Long	0.260	85.3	0.0473	46.5	1.31	>100	20	>100
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:45	Long	0.126	85.3	0.0552	>100	0.315	>100	20	>100
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : August 1-2, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669436 E, 1518589 N

Analysis No. : VB 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/08/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
2/08/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:50	Long	0.134	73.1	0.0473	>100	0.370	85.3	18.53	50 < f ≤ 100
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:08	Long	0.0473	>100	0.0552	73.1	0.300	>100	20	f>100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





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 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : August 2-3, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669436 E, 1518589 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/08/67	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:38	Long	0.0552	85.3	0.0552	34.1	0.347	>100	20	>100
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:26	Long	0.0788	>100	0.0473	>100	0.370	>100	20	>100
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 สิงหาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ 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

ANALYSIS REPORT

Analysis No.	: VB 021/2567
Job No.	: PCL 0006-08/67
Report Date	: August 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : August 2-3, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669436 E, 1518589 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/08/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
3/08/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	

Remark: N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความชื้นสะท้อน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 สิงหาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : August 3-4, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669436 E, 1518589 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/08/67	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

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

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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



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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : August 3-4, 2024

Analysis No. : VB 021/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 13, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669436 E, 1518589 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/08/67 4/08/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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



(Mr. Rnus Fakto)
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. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : September 5-6, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/09/67	13:43	Tran	1.10	>100	1.06	N/A	0.560	>100	20	f > 100
	14:18	Tran	2.28	>100	2.21	N/A	1.23	46.5	20	f > 100
	15:08	Tran	1.04	>100	0.954	N/A	0.701	>100	20	f > 100
	16:54	Tran	1.53	>100	1.27	N/A	0.954	>100	20	f > 100
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:01	Tran	1.10	36.6	1.03	N/A	0.962	36.6	11.65	10 < f ≤ 50
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
6/09/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อีโคโนมิกส์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : September 5-6, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/09/67	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:47	Vert	0.118	2.72	0.520	5.02	0.173	3.53	5	f ≤ 10
	06:04	Tran	2.40	>100	2.16	>100	1.38	>100	20	f > 100
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:55	Vert	0.812	>100	0.946	>100	0.583	>100	20	f > 100
	09:04	Vert	0.268	>100	0.434	73.1	0.236	85.3	17.31	50 < f ≤ 100
	10:37	Vert	0.110	7.53	0.591	5.95	0.158	8.98	5	f ≤ 10
	11:52	Vert	0.0946	9.85	0.615	5.28	0.205	3.61	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. – วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ประกอบด้วยการตรวจวัดความสั่นไหวด้วยเครื่องวัดความสั่นไหวแบบต่อเนื่อง (ประเภทที่ 2) (ในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : September 6-7, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/09/67	13:06	Vert	0.126	3.58	0.552	5.69	0.213	5.07	5	f ≤ 10
	14:58	Vert	0.0867	9.31	0.457	4.65	0.110	34.1	5	f ≤ 10
	15:24	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:46	Vert	0.166	>100	0.701	>100	0.300	>100	20	f > 100
	18:18	Vert	0.473	85.3	1.15	>100	0.993	85.3	20	f > 100
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
7/09/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : September 6-7, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Analysis No. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/09/67	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:58	Vert	0.150	>100	0.670	>100	0.457	>100	20	f > 100
	09:11	Vert	0.142	>100	0.536	64.0	0.189	56.9	16.40	50 < f ≤ 100
	10:28	Vert	0.118	5.45	0.426	3.71	0.173	4.30	5	f ≤ 10
	11:25	Vert	0.0867	24.4	0.457	6.32	0.189	8.68	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name	: โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัสสัมชัญ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address	: ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point	: บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument	: Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date	: September 7-8, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/09/67	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:42	Vert	0.0788	10.9	0.504	6.32	0.134	13.8	5	f ≤ 10
	15:59	Vert	0.102	3.94	0.410	4.16	0.118	42.7	5	f ≤ 10
	16:53	Vert	0.229	>100	1.20	>100	0.985	>100	20	f > 100
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
8/09/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark: N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

Triester Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วภาค (Peak Particle Velocity, ppv) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความชื้นสะท้อน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่ที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความถี่เสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
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. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อีโคโนมิกส์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : September 7-8, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/09/67	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:39	Vert	0.126	>100	0.725	56.9	0.236	>100	15.69	50 < f ≤ 100
	09:45	Vert	0.110	5.02	0.489	4.23	0.118	30.1	5	f ≤ 10
	10:54	Vert	0.276	12.5	0.678	7.76	0.221	9.14	5	f ≤ 10
	11:04	Vert	0.166	3.08	0.441	3.58	0.142	30.1	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 13:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
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. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญชีร์ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : September 5-6, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			ppV (mm/s)	Frequency (Hz)	ppV (mm/s)	Frequency (Hz)	ppV (mm/s)	Frequency (Hz)	ppV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/09/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:11	Tran	1.34	>100	1.20	>100	0.993	>100	20	f > 100
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:14	Tran	0.489	>100	0.489	>100	0.244	>100	20	f > 100
	16:04	Tran	0.851	51.2	0.835	N/A	0.599	14.6	15.12	50 < f ≤ 100
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

ppV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
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. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : September 5-6, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ¹⁾	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/09/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:46	Vert	0.0946	3.51	0.347	3.56	0.150	4.34	5	f ≤ 10
	09:47	Vert	0.102	3.97	0.638	3.97	0.205	3.12	5	f ≤ 10
	10:59	Long	0.0788	64.0	0.284	>100	0.339	46.5	14.13	50 < f ≤ 100
	11:58	Vert	0.158	2.83	0.512	5.28	0.189	4.23	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : September 6-7, 2024

GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Analysis No. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/09/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:17	Long	0.339	>100	0.244	>100	0.347	>100	20	f > 100
	14:12	Vert	0.102	<1	0.363	4.16	0.166	<1	5	f ≤ 10
	15:00	Vert	0.0709	N/A	0.300	3.28	0.134	28.4	5	f ≤ 10
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor



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 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อีโคโนมิกส์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : September 6-7, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/09/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:13	Vert	0.142	2.69	0.307	3.30	0.173	<1	5	f ≤ 10
	09:40	Vert	0.118	2.35	0.457	5.82	0.197	5.07	5	f ≤ 10
	10:18	Vert	0.102	12.8	0.473	4.30	0.110	34.1	5	f ≤ 10
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^V ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
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. : VB 023/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : September 7-8, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/09/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-								
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 8 กันยายน 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : October 3-4, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Analysis No. : VB 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/10/67	12:54	Vert	0.166	30.1	0.749	24.4	0.213	24.4	8.60	10 < f ≤ 50
	13:06	Vert	0.150	30.1	0.772	22.3	0.252	22.3	8.08	10 < f ≤ 50
	14:25	Vert	0.110	N/A	0.985	7.53	0.142	15.1	5	f ≤ 10
	15:26	Vert	0.102	4.45	0.497	5.07	0.0788	N/A	5	f ≤ 10
	16:51	Vert	0.110	6.40	0.567	7.31	0.173	9.66	5	f ≤ 10
	17:02	Vert	0.110	5.51	0.583	7.76	0.166	9.14	5	f ≤ 10
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:45	Vert	0.418	N/A	0.772	>100	0.434	>100	20	f > 100
	20:49	Vert	0.962	>100	1.54	>100	1.10	>100	20	f > 100
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : October 3-4, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Analysis No. : VB 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ¹⁾	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/10/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:09	Vert	1.31	>100	2.33	>100	1.21	>100	20	f > 100
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:58	Long	0.276	>100	0.418	>100	0.733	>100	20	f > 100
	07:06	Long	0.236	>100	0.260	64.0	0.520	>100	20	f > 100
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:15	Vert	0.158	N/A	1.06	>100	0.355	>100	20	f > 100
	10:08	Vert	0.189	21.3	0.583	21.3	0.307	N/A	7.83	10 < f ≤ 50
	11:31	Long	1.73	>100	0.481	>100	2.19	>100	20	f > 100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : October 4-5, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^U	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/10/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:40	Vert	0.426	73.1	2.41	>100	0.78	>100	20	f > 100
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:28	Vert	0.323	>100	2.86	>100	0.544	>100	20	f > 100
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:26	Vert	0.118	N/A	0.725	9.66	0.236	6.83	5	f ≤ 10
	20:32	Tran	0.686	>100	0.906	>100	1.44	>100	20	f > 100
	21:49	Vert	0.189	4.10	0.765	2.65	0.315	2.47	5	f ≤ 10
	22:41	Vert	0.118	2.42	0.520	4.41	0.189	N/A	5	f ≤ 10
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : October 5-6, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/10/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:32	Vert	0.181	85.3	0.969	>100	0.110	>100	20	f > 100
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:49	Vert	0.268	34.1	0.717	25.6	0.268	25.6	8.90	10 < f ≤ 50
	17:18	Vert	0.528	>100	2.66	>100	0.284	>100	20	f > 100
	18:03	Vert	0.181	>100	1.01	>100	0.189	>100	20	f > 100
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : October 5-6, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/10/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:28	Vert	0.134	8.26	0.733	9.85	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Pakto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญญสิริ อีโคโนมิกส์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : October 3-4, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/10/67	12:43	Vert	0.126	22.3	0.504	22.3	0.173	17.1	8.08	10 < f ≤ 50
	13:06	Vert	0.166	30.1	0.560	26.9	0.173	24.4	9.23	10 < f ≤ 50
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor



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 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : October 3-4, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ¹⁾	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/10/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	11:57	Tran	0.835	<1	0.142	N/A	0.78	>100	5	f > 100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ 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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อีโคโนมิกส์ (Benchasiri Alliance Hotel)

Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้

Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203

Sampling Date : October 4-5, 2024

Analysis No. : VB 026/2567

Job No. : PCL 0006-10/67

Report Date : October 11, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/10/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:44	Vert	0.118	5.95	0.591	6.17	0.0867	6.10	5	f > 100
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
V/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : October 4-5, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/10/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
Long			0.213	36.6	0.252	<1	0.859	14.6	6.15	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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



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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : October 5-6, 2024

GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Analysis No. : VB 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^v	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
5/10/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:50	Vert	0.0788	4.30	0.497	6.65	0.118	30.1	5	f > 100
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:02	Vert	0.110	6.02	0.497	7.76	0.166	13.5	5	f > 100
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : October 5-6, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Analysis No. : VB 026/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 11, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/10/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 3 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 6 ตุลาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
^V ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





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 028/2567
Job No. : PCL 0006-11/67
Report Date : November 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : November 1-2, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/11/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:25	Vert	1.28	>100	2.45	>100	1.23	>100	20	f > 100
	14:13	Tran	1.62	>100	1.11	>100	1.23	>100	20	f > 100
	15:30	Vert	0.166	>100	0.599	64.0	0.181	>100	16.4	50 < f ≤ 100
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:57	Vert	0.134	2.88	0.780	5.63	0.126	4.57	5	f ≤ 10
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

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

ฯ/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktu)
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. : VB 028/2567
Job No. : PCL 0006-11/67
Report Date : November 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบงกาสีริ อัลลีแอนด์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : November 1-2, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/11/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:25	Vert	0.0946	N/A	0.512	6.32	0.0946	6.92	5	f ≤ 10
	10:35	Long	0.426	>100	0.276	N/A	0.607	>100	20	f > 100
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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

ANALYSIS REPORT

Analysis No.	:	VB 028/2567
Job No.	:	PCL 0006-11/67
Report Date	:	November 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : November 2-3, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard V_r	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
2/11/67	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:18	Vert	0.236	>100	0.536	>100	0.370	>100	20	f > 100
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:15	Vert	0.260	>100	0.520	>100	0.426	>100	20	f > 100
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark: N/A = Not Applicable

ppv = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความชื้นพื้น

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

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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 028/2567
Job No. : PCL 0006-11/67
Report Date : November 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญญศิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : November 2-3, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/11/67	00:51	Vert	0.110	3.63	0.560	5.57	0.142	2.83	5	$f \leq 10$
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:34	Vert	0.221	16	0.780	>100	0.300	>100	20	$f > 100$
	09:14	Vert	0.110	3.18	0.497	5.95	0.110	4.65	5	$f \leq 10$
	10:12	Long	1.32	73.1	0.835	>100	2.69	85.3	18.53	$50 < f \leq 100$
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (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



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 028/2567
Job No. : PCL 0006-11/67
Report Date : November 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญญะสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : November 3-4, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
4/11/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:43	Long	0.378	>100	0.213	73.1	0.646	>100	20	f > 100
	07:07	Vert	0.181	56.9	0.670	16.5	0.166	7.42	6.625	10 < f ≤ 50
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:46	Vert	0.300	46.5	0.544	73.1	0.410	>100	17.31	50 < f ≤ 100
	10:17	Vert	0.315	>100	1.58	>100	0.623	>100	20	f > 100
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

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



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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

ANALYSIS REPORT

Analysis No.	:	VB 028/2567
Job No.	:	PCL 0006-11/67
Report Date	:	November 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : November 1-2, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^U	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
1/11/67	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:17	Long	0.331	<1	0.0709	6.56	1.59	>100	20	f > 100
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

ppv = Peak Particle Velocity (mm/s)

TPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trier Source. Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกการสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนภาค (Peak Particle Velocity. PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)

Trigger source, Geo: 0.500 mm/s (เริ่มที่
วูดรวาวัตต์ = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน)

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

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดของพื้นที่เกษตร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 028/2567
Job No. : PCL 0006-11/67
Report Date : November 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบงเกสรี อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : November 3-4, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
3/11/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
4/11/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:18	Long	0.292	73.1	0.126	64	0.820	56.9	15.69	50 < f ≤ 100
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:30	Long	1.03	<1	0.150	<1	1.51	<1	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 4 พฤศจิกายน 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 6-7, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/12/67	12:54	Vert	0.173	>100	0.363	>100	0.292	>100	20	f > 100
	13:34	Vert	0.102	>100	0.434	>100	0.142	>100	20	f > 100
	14:16	Vert	0.102	19.7	0.536	4.27	0.110	13.1	5	f ≤ 10
	15:36	Vert	0.386	>100	0.820	>100	0.426	>100	20	f > 100
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



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 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อีโคโนวส์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 6-7, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/12/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:04	Vert	0.0946	1.31	0.363	8.98	0.150	N/A	5	f ≤ 10
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:02	Vert	0.0946	1.04	0.347	7.31	0.134	N/A	5	f ≤ 10
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:13	Vert	0.276	>100	1.87	>100	0.615	>100	20	f > 100
	10:44	Vert	0.244	>100	1.01	>100	0.465	>100	20	f > 100
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
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. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 7-8, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/12/67	12:56	Vert	0.0709	>100	0.323	8	0.142	>100	5	$f \leq 10$
	13:22	Tran	0.891	56.9	0.189	N/A	0.733	73.1	15.69	$50 < f \leq 100$
	14:10	Vert	0.307	>100	1.25	>100	0.489	>100	20	$f > 100$
	15:39	Vert	0.347	>100	1.08	>100	0.686	>100	20	$f > 100$
	16:34	Vert	0.0867	5.17	0.386	4.13	0.0788	4.49	5	$f \leq 10$
	17:24	Vert	0.166	>100	0.497	>100	0.386	>100	20	$f > 100$
	18:30	Vert	0.158	>100	0.528	>100	0.339	>100	20	$f > 100$
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อีโคโนมิกส์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 7-8, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Analysis No. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/12/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:04	Vert	0.0946	2.50	0.300	7.76	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:50	Long	0.355	>100	0.646	64	0.788	>100	20	f > 100
	09:43	Vert	0.307	>100	2.29	>100	0.765	>100	20	f > 100
	10:42	Vert	0.292	56.9	0.591	<1	0.536	51.2	5	f ≤ 10
	11:08	Vert	0.118	>100	0.796	>100	0.181	>100	20	f > 100

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 8-9, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/12/67	12:22	Vert	0.0946	>100	0.355	>100	0.0946	>100	20	f > 100
	13:26	Vert	0.134	>100	0.457	>100	0.189	>100	20	f > 100
	14:14	Vert	0.150	>100	0.457	>100	0.205	>100	20	f > 100
	15:33	Long	0.717	>100	0.851	>100	1.07	>100	20	f > 100
	16:07	Vert	0.110	3.30	0.370	3.85	0.0867	3.63	5	f ≤ 10
	17:06	Vert	0.118	8.39	0.370	3.85	0.110	4.79	5	f ≤ 10
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

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

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



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 8-9, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669416 E, 1518606 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
9/12/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:04	Vert	0.0946	<1	0.300	7.42	0.126	N/A	5	f ≤ 10
	07:09	Vert	0.339	>100	0.930	73.1	0.694	>100	17.31	50 < f ≤ 100
	08:01	Vert	0.378	>100	2.64	>100	1.10	>100	20	f > 100
	09:15	Vert	0.662	>100	1.72	>100	0.899	>100	20	f > 100
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

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

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 6-7, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/12/67	11:32	Vert	0.213	>100	0.473	>100	0.441	>100	20	f > 100
	12:24	Vert	0.102	2.78	0.402	4.38	0.0946	2.78	5	f ≤ 10
	13:00-14:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกการบันทึกค่าระดับความสั่นไหวเมื่อความเร็วมากกว่า (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)





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 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบงเจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 6-7, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ¹⁾	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
6/12/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
7/12/67	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:20	Vert	0.134	46.5	0.386	>100	0.173	>100	20	f > 100
	10:45	Vert	0.110	2.86	0.315	3.71	0.110	N/A	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความเร็วอนุภาค
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 7-8, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/12/67	11:00-12:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	13:19	Vert	0.142	56.9	0.765	>100	0.300	>100	20	f > 100
	14:25	Vert	0.0946	3.58	0.473	4.65	0.118	N/A	5	f ≤ 10
	15:00-16:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นไหว

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นไหวเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



(Mr. Rnus Faktto)
Lab. Supervisor



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 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบงเกอสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 7-8, 2024
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
7/12/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
8/12/67	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



(Mr. Rnus Fako)
Lab. Supervisor

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 8-9, 2024
GPS, Coordinate : UTM 47 P 0669451 E, 1518618 N

Analysis No. : VB 030/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 18, 2024

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
8/12/67	23:00-24:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
9/12/67	01:00-02:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-
	08:58	Vert	0.150	2.77	0.307	3.07	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	09:16	Vert	0.118	2.83	0.378	4.49	0.142	N/A	5	f ≤ 10
	10:00-11:00	-	<0.300	-	<0.300	-	<0.300	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.300 mm/s (เริ่มทำการบันทึกการสั่นไหวตามเส้นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.300 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น. - วันที่ 9 ธันวาคม 2567 เวลา 11:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



ภาคผนวกที่ 3-4

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 548/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 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 : July 7, 2024
Received Date : July 8, 2024
Analytical Date : July 8-23, 2024
Sampling Time : 11:05 a.m.
Sampling ID No. : 119/07/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.9	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	15.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	73.3	≤30	fail
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	432	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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.)	5.0	≤0.5	fail
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.96	≤35	pass
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน		

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท n)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 238 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 548/2567
Job No. : PCL 0006-07/67
Report Date : July 23, 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 : July 7, 2024
Received Date : July 8, 2024
Analytical Date : July 8-23, 2024
Sampling Time : 11:52 a.m.
Sampling ID No. : 120/07/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	8.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	60	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	4.48	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 216 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 588/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 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 : แบบจ้วง
Sampling By : Mr. Jaewit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : August 4, 2024
Received Date : August 5, 2024
Analytical Date : August 5-21, 2024
Sampling Time : 09:16 a.m.
Sampling ID No. : 031/08/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ 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.)	7.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<50	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	4.76	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 140 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 588/2567
Job No. : PCL 0006-08/67
Report Date : August 21, 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. Janwit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : August 4, 2024
Received Date : August 5, 2024
Analytical Date : August 5-21, 2024
Sampling Time : 10:35 a.m.
Sampling ID No. : 032/08/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.0-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	8.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	54	≤500	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	5.88	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยวิธีหกล้าง เกล็ด เอนไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 140 mg/l)



(Mr. Rnus Faktu)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 717/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 20, 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. Jauewit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : September 8, 2024
Received Date : September 9, 2024
Analytical Date : September 9-20, 2024
Sampling Time : 12:55 p.m.
Sampling ID No. : 081/09/67(1)

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.9	5.5-9.0	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.)	11.3	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<50	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	3.92	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียเทียบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 144 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 717/2567
Job No. : PCL 0006-09/67
Report Date : September 20, 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. Janwit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : September 8, 2024
Received Date : September 9, 2024
Analytical Date : September 9-20, 2024
Sampling Time : 11:21 a.m.
Sampling ID No. : 082/09/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ⁽²⁾	Evaluation ⁽³⁾
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	14.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<50	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	6.16	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
3. ⁽³⁾ วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นโวล คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 146 mg/l)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.
PCL
(Mr. Rnus Faktu)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 849/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 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. Jauewit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : October 6, 2024
Received Date : October 7, 2024
Analytical Date : October 7-22, 2024
Sampling Time : 09:35 a.m.
Sampling ID No. : 072/10/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ¹⁾	Result	Standard ¹⁾	Evaluation ¹⁾
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	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.)	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<50	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	8.12	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ²⁾ วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นโวล คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 142 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 849/2567
Job No. : PCL 0006-10/67
Report Date : October 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. Janwit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : October 6, 2024
Received Date : October 7, 2024
Analytical Date : October 7-22, 2024
Sampling Time : 10:18 a.m.
Sampling ID No. : 073/10/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	15.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.7	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<50	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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.)	0.2	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	7.56	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 144 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 943/2567
Job No. : PCL 0006-11/67
Report Date : November 19, 2024

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

Sampling Date : November 4, 2024
Received Date : November 5, 2024
Analytical Date : November 5-19, 2024
Sampling Time : 11:37 a.m.
Sampling ID No. : 030/11/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.2	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	14.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	260	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	31.73	≤35	pass
Sample Condition				ขาวขุ่น มีตะกอน		

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยวิธีที่ สเปเชียล แล็บ เอ็นไอ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลับกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 146 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 943/2567
Job No. : PCL 0006-11/67
Report Date : November 19, 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. Janwit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : November 4, 2024
Received Date : November 5, 2024
Analytical Date : November 5-19, 2024
Sampling Time : 12:26 p.m.
Sampling ID No. : 031/11/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	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.)	14.4	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	<50	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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.)	0.3	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	15.87	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

- Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไวรอนเมนต์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 144 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1035/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 24, 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. Janwit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : December 9, 2024
Received Date : December 10, 2024
Analytical Date : December 10-24, 2024
Sampling Time : 10:18 a.m.
Sampling ID No. : 091/12/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ⁽¹⁾	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.2	5.5-9.0	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.)	<10	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	98	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	7.28	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ⁽¹⁾ Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567) (อาคารประเภท ก)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียหักลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 160 mg/l)



(Mr. Rnus Fakto)
Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : Lab-W 1035/2567
Job No. : PCL 0006-12/67
Report Date : December 24, 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. Janwit Meepan
Analyzed By : Pacific Laboratory Co., Ltd./
Special lab envi & consultant Co., Ltd.

Sampling Date : December 9, 2024
Received Date : December 10, 2024
Analytical Date : December 10-24, 2024
Sampling Time : 01:01 p.m.
Sampling ID No. : 092/12/67

Item	Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^{1/}	Evaluation ^{1/}
1.	pH (at 25 °C)	pH Unit	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0	pass
2.	Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (5210 B. & 4500-O C.)	12.0	≤20	pass
3.	Total Suspended Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.3	≤30	pass
4.	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	120	≤1,000	pass
5.	Sulfide	mg/l	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	-	-
8.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	14.93	≤35	pass
Sample Condition				ใส มีตะกอน		

Remark : 1. ^[1] Standard Methods for Examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition (2023)
2. ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) (ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567)
3. ^{2/} วิเคราะห์โดยบริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
4. ค่า TDS ในรายงานผลนี้คือค่า TDS น้ำเสียที่กลบกับค่า TDS น้ำใช้แล้ว (ค่า TDS ในน้ำใช้ปกติ = 174 mg/l)



(Mr. Rnus Faktu)
Lab. Supervisor