

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 037/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518637 N
Measured Date : April 5-6, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 a.m.-01.00 p.m.	66.0	77.7	63.9
01.00 p.m.-02.00 p.m.	73.1	95.9	71.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.5	93.5	66.1
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.7	98.2	66.8
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.4	88.9	65.8
05.00 p.m.-06.00 p.m.	67.8	90.7	65.6
06.00 p.m.-07.00 p.m.	69.2	98.7	66.2
07.00 p.m.-08.00 p.m.	67.6	89.7	65.3
08.00 p.m.-09.00 p.m.	66.7	82.3	64.9
09.00 p.m.-10.00 p.m.	66.2	78.2	63.8
10.00 p.m.-11.00 p.m.	64.1	86.8	61.9
11.00 p.m.-12.00 p.m.	66.7	78.6	63.4
12.00 p.m.-01.00 a.m.	63.6	82.2	61.2
01.00 a.m.-02.00 a.m.	63.7	85.5	61.0
02.00 a.m.-03.00 a.m.	63.5	81.1	60.7
03.00 a.m.-04.00 a.m.	62.6	79.7	60.5
04.00 a.m.-05.00 a.m.	63.2	85.4	60.3
05.00 a.m.-06.00 a.m.	64.5	76.1	62.4
06.00 a.m.-07.00 a.m.	66.2	78.4	64.4
07.00 a.m.-08.00 a.m.	68.0	86.6	65.1
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.1	97.6	66.8
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.5	88.6	67.3
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.6	96.8	68.0
11.00 a.m.-12.00 a.m.	68.2	83.4	66.7
24 Hours Measured	68.3	-	65.5
1 Hour Maximum	-	98.7	-
Standard ¹⁾	≤70 ¹⁾	≤115 ¹⁾	-
Ldn	72.1	-	-

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2540)

Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 037/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518637 N
Measured Date : April 6-7, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 a.m.-01.00 p.m.	65.7	83.6	63.4
01.00 p.m.-02.00 p.m.	67.7	87.7	66.1
02.00 p.m.-03.00 p.m.	68.6	95.8	65.8
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.2	98.8	66.0
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.7	99.0	65.9
05.00 p.m.-06.00 p.m.	67.8	90.7	65.6
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.6	99.5	66.3
07.00 p.m.-08.00 p.m.	69.2	98.7	66.0
08.00 p.m.-09.00 p.m.	67.2	89.7	65.1
09.00 p.m.-10.00 p.m.	66.7	82.3	64.9
10.00 p.m.-11.00 p.m.	66.2	78.6	64.5
11.00 p.m.-12.00 p.m.	66.7	77.3	64.8
12.00 p.m.-01.00 a.m.	65.4	81.8	63.2
01.00 a.m.-02.00 a.m.	63.4	85.5	61.0
02.00 a.m.-03.00 a.m.	63.7	82.0	61.0
03.00 a.m.-04.00 a.m.	63.2	81.1	60.5
04.00 a.m.-05.00 a.m.	63.2	85.4	60.4
05.00 a.m.-06.00 a.m.	62.8	78.1	60.3
06.00 a.m.-07.00 a.m.	65.2	76.0	63.3
07.00 a.m.-08.00 a.m.	66.2	78.4	64.5
08.00 a.m.-09.00 a.m.	68.9	86.6	65.6
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.9	97.6	67.1
10.00 a.m.-11.00 a.m.	69.8	96.0	67.3
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.2	90.2	70.0
24 Hours Measured	68.1	-	65.2
1 Hour Maximum	-	99.5	-
Standard ¹⁾	≤70 ¹⁾	≤115 ¹⁾	-
Ldn	72.2	-	-

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2540)

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. : NH 037/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : April 4-5, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	73.8	98.8	70.0
12.00 a.m.-01.00 p.m.	70.8	99.7	68.6
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.8	99.8	67.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	72.5	99.9	70.0
03.00 p.m.-04.00 p.m.	72.8	101.2	71.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	73.9	102.8	70.8
05.00 p.m.-06.00 p.m.	74.2	99.0	68.2
06.00 p.m.-07.00 p.m.	72.6	89.9	66.9
07.00 p.m.-08.00 p.m.	73.3	103.9	70.1
08.00 p.m.-09.00 p.m.	73.8	97.7	70.7
09.00 p.m.-10.00 p.m.	72.8	95.4	68.4
10.00 p.m.-11.00 p.m.	68.5	96.2	66.9
11.00 p.m.-12.00 p.m.	69.3	87.4	65.3
12.00 p.m.-01.00 a.m.	66.7	78.9	63.1
01.00 a.m.-02.00 a.m.	66.6	84.7	61.7
02.00 a.m.-03.00 a.m.	65.7	81.2	60.8
03.00 a.m.-04.00 a.m.	65.9	83.3	60.3
04.00 a.m.-05.00 a.m.	67.4	84.8	63.8
05.00 a.m.-06.00 a.m.	73.4	99.0	72.0
06.00 a.m.-07.00 a.m.	75.6	105.9	71.4
07.00 a.m.-08.00 a.m.	71.5	95.5	69.7
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.8	97.1	70.0
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.2	98.3	71.4
10.00 a.m.-11.00 a.m.	74.7	100.5	71.3
24 Hours Measured	72.2	-	69.0
1 Hour Maximum	-	105.9	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	76.6	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่

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. : NH 037/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : April 5-6, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.1	99.7	65.2
12.00 a.m.-01.00 p.m.	65.4	82.3	64.3
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.1	99.7	69.8
02.00 p.m.-03.00 p.m.	70.0	81.6	67.0
03.00 p.m.-04.00 p.m.	67.4	95.7	66.4
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.8	95.7	66.4
05.00 p.m.-06.00 p.m.	68.1	93.5	66.7
06.00 p.m.-07.00 p.m.	69.5	98.1	66.2
07.00 p.m.-08.00 p.m.	68.8	92.7	65.9
08.00 p.m.-09.00 p.m.	68.7	99.7	66.7
09.00 p.m.-10.00 p.m.	67.8	97.9	64.1
10.00 p.m.-11.00 p.m.	64.3	81.2	62.1
11.00 p.m.-12.00 p.m.	62.2	79.9	60.6
12.00 p.m.-01.00 a.m.	65.5	81.8	64.4
01.00 a.m.-02.00 a.m.	64.9	83.1	60.5
02.00 a.m.-03.00 a.m.	64.2	80.8	59.7
03.00 a.m.-04.00 a.m.	62.9	78.6	58.7
04.00 a.m.-05.00 a.m.	64.2	87.3	57.7
05.00 a.m.-06.00 a.m.	66.5	92.4	64.1
06.00 a.m.-07.00 a.m.	66.1	83.6	65.3
07.00 a.m.-08.00 a.m.	66.7	92.1	64.4
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.1	98.1	66.5
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.0	80.7	71.8
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.6	99.2	70.7
24 Hours Measured	68.6	-	66.1
1 Hour Maximum	-	99.7	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	72.5	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่

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. : AN 021/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518637 N
Measured Date : April 5-6, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
12.00 a.m.-01.00 p.m.			ช่วงที่ทำการก่อสร้าง		
01.00 p.m.-02.00 p.m.	73.1	66.0	82.2	63.9	18.3
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.5	66.0	80.1	63.9	16.2
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.7	66.0	78.9	63.9	15.0
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.4	66.0	71.8	63.9	7.9
05.00 p.m.-06.00 p.m.	67.8	66.0	73.1	63.9	9.2
06.00 p.m.-07.00 p.m.	69.2	66.0	76.4	63.9	12.5
07.00 p.m.-08.00 p.m.	67.6	66.0	72.5	63.9	8.6
08.00 p.m.-09.00 p.m.	66.7	66.0	68.4	63.9	4.5
09.00 p.m.-10.00 p.m.	66.2	66.0	62.7	63.9	-1.2
10.00 p.m.-08.00 a.m.			ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง		
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.1	66.0	73.0	63.9	9.1
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.5	66.0	73.6	63.9	9.7
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.6	66.0	76.5	63.9	12.6
11.00 a.m.-12.00 a.m.	68.2	66.0	69.2	63.9	5.3
Standard					<10.0

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแวกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน
4. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
5. - คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Ts} = (10 \log (10^{0.1 L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1 L_{Aeq,R}})) + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 021/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518637 N
Measured Date : April 6-7, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
12.00 a.m.-01.00 p.m.			ช่วงที่ทำการก่อสร้าง		
01.00 p.m.-02.00 p.m.	67.7	65.7	82.2	63.4	18.8
02.00 p.m.-03.00 p.m.	68.6	65.7	80.1	63.4	16.7
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.2	65.7	78.9	63.4	15.5
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.7	65.7	71.8	63.4	8.4
05.00 p.m.-06.00 p.m.	67.8	65.7	73.1	63.4	9.7
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.6	65.7	76.4	63.4	13.0
07.00 p.m.-08.00 p.m.	69.2	65.7	72.5	63.4	9.1
08.00 p.m.-09.00 p.m.	67.2	65.7	68.4	63.4	5.0
09.00 p.m.-10.00 p.m.	66.7	65.7	62.7	63.4	-0.7
10.00 p.m.-08.00 a.m.			ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง		
08.00 a.m.-09.00 a.m.	68.9	65.7	66.1	63.4	2.7
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.9	65.7	69.3	63.4	5.9
10.00 a.m.-11.00 a.m.	69.8	65.7	67.7	63.4	4.3
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.2	65.7	71.1	63.4	7.7
Standard					<10.0

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแวกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน
4. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
5. - คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Ts} = (10 \log (10^{0.1 L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1 L_{Aeq,R}})) + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 021/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : April 4-5, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		Annoyance Noise (dB(A))		
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	73.8	70.8	82.2	68.6	13.6
12.00 a.m.-01.00 p.m.			ช่วงที่ทำการก่อสร้าง		
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.8	70.8	80.1	68.6	11.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	72.5	70.8	78.9	68.6	10.3
03.00 p.m.-04.00 p.m.	72.8	70.8	71.8	68.6	3.2
04.00 p.m.-05.00 p.m.	73.9	70.8	73.1	68.6	4.5
05.00 p.m.-06.00 p.m.	74.2	70.8	76.4	68.6	7.8
06.00 p.m.-07.00 p.m.	72.6	70.8	72.5	68.6	3.9
07.00 p.m.-08.00 p.m.	73.3	70.8	68.4	68.6	-0.2
08.00 p.m.-09.00 p.m.	73.8	70.8	62.7	68.6	-5.9
09.00 p.m.-10.00 p.m.	72.8	70.8	73.5	68.6	4.9
10.00 p.m.-08.00 a.m.			ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง		
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.8	70.8	69.9	68.6	1.3
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.2	70.8	74.5	68.6	5.9
10.00 a.m.-11.00 a.m.	74.7	70.8	77.4	68.6	8.8
Standard ^{3/}					≤10.0

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 4 เมษายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน
4. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
5. - คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LAeq,Tr = \{ 10 \log (10^{\frac{0.1 LAeq,Ts}{10}} - 10^{\frac{0.1 LAeq,R}{10}}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PCL
PACIFIC
LABORATORY CO., LTD.

Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 021/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : April 5-6, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		Annoyance Noise (dB(A))		
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.1	65.4	82.2	64.3	17.9
12.00 a.m.-01.00 p.m.			ช่วงที่ทำการก่อสร้าง		
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.1	65.4	80.1	64.3	15.8
02.00 p.m.-03.00 p.m.	70.0	65.4	78.9	64.3	14.6
03.00 p.m.-04.00 p.m.	67.4	65.4	71.8	64.3	7.5
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.8	65.4	73.1	64.3	8.8
05.00 p.m.-06.00 p.m.	68.1	65.4	76.4	64.3	12.1
06.00 p.m.-07.00 p.m.	69.5	65.4	72.5	64.3	8.2
07.00 p.m.-08.00 p.m.	68.8	65.4	68.4	64.3	4.1
08.00 p.m.-09.00 p.m.	68.7	65.4	62.7	64.3	-1.6
09.00 p.m.-10.00 p.m.	67.8	65.4	69.1	64.3	4.8
10.00 p.m.-08.00 a.m.			ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง		
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.1	65.4	74.7	64.3	10.4
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.0	65.4	77.2	64.3	12.9
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.6	65.4	76.7	64.3	12.4
Standard ^{3/}					≤10.0

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน
4. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
5. - คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LAeq,Tr = \{ 10 \log (10^{\frac{0.1 LAeq,Ts}{10}} - 10^{\frac{0.1 LAeq,R}{10}}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PCL
PACIFIC
LABORATORY CO., LTD.

Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 021/2567
Job No. : PCL 0006-04/67
Report Date : April 11, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : April 6-7, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	70.4	66.5	82.2	65.6	16.6
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่พักการก่อสร้าง				
01.00 p.m.-02.00 p.m.	70.7	66.5	80.1	65.6	14.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	73.3	66.5	78.9	65.6	13.3
03.00 p.m.-04.00 p.m.	68.8	66.5	71.8	65.6	6.2
04.00 p.m.-05.00 p.m.	69.7	66.5	73.1	65.6	7.5
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.7	66.5	76.4	65.6	10.8
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.6	66.5	72.5	65.6	6.9
07.00 p.m.-08.00 p.m.	70.6	66.5	68.4	65.6	2.8
08.00 p.m.-09.00 p.m.	70.2	66.5	62.7	65.6	-2.9
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.2	66.5	70.9	65.6	5.3
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	72.5	66.5	71.2	65.6	5.6
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.6	66.5	70.0	65.6	4.4
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.2	66.5	70.8	65.6	5.2
Standard ^{1/}				≤10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 6 เมษายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลาสั้นๆ
4. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
5. - คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Tr} = \{ 10 \log (10^{0.1 L_{Aeq,R}} - 10^{0.1 L_{Aeq,Ts}}) \} + 10 \log (T_s / T_r)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเบี่ยงเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 067/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669440 E, 1518628 N
Measured Date : May 2-3, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.4	94.2	69.3
12.00 a.m.-01.00 p.m.	71.7	94.9	68.8
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.1	93.9	68.9
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.1	95.3	69.8
03.00 p.m.-04.00 p.m.	73.9	97.8	72.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	72.6	90.3	69.8
05.00 p.m.-06.00 p.m.	69.9	87.3	68.6
06.00 p.m.-07.00 p.m.	69.8	84.0	68.4
07.00 p.m.-08.00 p.m.	72.3	97.1	68.1
08.00 p.m.-09.00 p.m.	71.0	98.3	68.8
09.00 p.m.-10.00 p.m.	70.0	86.7	64.2
10.00 p.m.-11.00 p.m.	69.3	90.6	62.8
11.00 p.m.-12.00 p.m.	62.9	77.5	59.9
12.00 p.m.-01.00 a.m.	63.1	81.9	59.4
01.00 a.m.-02.00 a.m.	61.7	80.0	58.8
02.00 a.m.-03.00 a.m.	61.8	81.5	58.3
03.00 a.m.-04.00 a.m.	67.0	96.8	58.8
04.00 a.m.-05.00 a.m.	66.9	81.0	58.6
05.00 a.m.-06.00 a.m.	65.8	93.4	61.4
06.00 a.m.-07.00 a.m.	70.2	89.3	69.2
07.00 a.m.-08.00 a.m.	69.3	90.3	65.0
08.00 a.m.-09.00 a.m.	72.1	100.3	66.7
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.1	95.9	70.6
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.5	97.4	70.5
24 Hours Measured	70.4	-	67.6
1 Hour Maximum	-	100.3	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	74.1	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2540)



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. : NH 067/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669440 E, 1518628 N
Measured Date : May 3-4, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.2	98.7	69.4
12.00 a.m.-01.00 p.m.	71.6	88.2	69.2
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.8	92.3	69.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.2	94.8	68.6
03.00 p.m.-04.00 p.m.	71.8	94.3	68.6
04.00 p.m.-05.00 p.m.	71.5	88.0	69.9
05.00 p.m.-06.00 p.m.	72.2	94.2	69.7
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.5	91.6	67.5
07.00 p.m.-08.00 p.m.	70.1	98.9	68.6
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.7	88.2	68.3
09.00 p.m.-10.00 p.m.	68.7	92.3	66.5
10.00 p.m.-11.00 p.m.	66.6	80.0	64.3
11.00 p.m.-12.00 p.m.	65.4	79.5	63.5
12.00 p.m.-01.00 a.m.	63.9	83.0	60.3
01.00 a.m.-02.00 a.m.	63.2	88.2	59.2
02.00 a.m.-03.00 a.m.	63.4	83.6	58.9
03.00 a.m.-04.00 a.m.	63.6	89.4	58.3
04.00 a.m.-05.00 a.m.	65.8	87.1	63.3
05.00 a.m.-06.00 a.m.	66.7	91.3	64.7
06.00 a.m.-07.00 a.m.	66.6	89.9	64.3
07.00 a.m.-08.00 a.m.	68.2	78.2	64.6
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.7	90.9	69.0
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.8	98.9	67.8
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.9	93.4	69.0
24 Hours Measured	69.7	-	67.1
1 Hour Maximum	-	98.9	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	73.4	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)



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

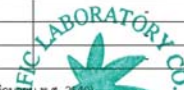
Analysis No. : NH 067/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669440 E, 1518628 N
Measured Date : May 4-5, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.9	95.6	70.3
12.00 a.m.-01.00 p.m.	70.4	91.4	67.7
01.00 p.m.-02.00 p.m.	70.5	91.4	65.3
02.00 p.m.-03.00 p.m.	72.3	93.2	70.0
03.00 p.m.-04.00 p.m.	72.4	95.7	67.5
04.00 p.m.-05.00 p.m.	71.1	92.5	67.4
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.6	91.8	64.8
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.8	87.5	65.4
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.8	92.4	66.8
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.0	91.2	64.6
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.7	95.7	63.4
10.00 p.m.-11.00 p.m.	65.4	78.2	63.3
11.00 p.m.-12.00 p.m.	65.0	75.7	63.0
12.00 p.m.-01.00 a.m.	64.1	79.6	62.2
01.00 a.m.-02.00 a.m.	63.6	73.4	61.8
02.00 a.m.-03.00 a.m.	64.3	80.6	61.8
03.00 a.m.-04.00 a.m.	64.1	80.9	61.6
04.00 a.m.-05.00 a.m.	63.4	77.1	61.5
05.00 a.m.-06.00 a.m.	65.0	80.3	63.1
06.00 a.m.-07.00 a.m.	67.8	102.2	63.9
07.00 a.m.-08.00 a.m.	68.1	86.7	64.6
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.8	83.6	65.5
09.00 a.m.-10.00 a.m.	72.7	90.4	65.1
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.9	91.9	70.7
24 Hours Measured	69.8	-	66.0
1 Hour Maximum	-	102.2	-
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-
Ldn	73.3	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)



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. : NH 067/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : May 2-3, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.9	88.6	70.3
12.00 a.m.-01.00 p.m.	71.1	84.7	69.6
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.9	88.8	69.7
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.4	83.5	69.4
03.00 p.m.-04.00 p.m.	72.1	85.8	69.9
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.3	84.1	65.4
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.7	84.2	68.4
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.6	80.5	69.6
07.00 p.m.-08.00 p.m.	69.9	83.5	65.9
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.3	82.4	66.6
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.2	82.2	64.5
10.00 p.m.-11.00 p.m.	68.9	79.9	65.8
11.00 p.m.-12.00 p.m.	68.8	80.5	65.1
12.00 p.m.-01.00 a.m.	68.2	87.1	63.6
01.00 a.m.-02.00 a.m.	66.0	83.3	61.2
02.00 a.m.-03.00 a.m.	65.1	85.6	59.3
03.00 a.m.-04.00 a.m.	65.7	87.8	59.4
04.00 a.m.-05.00 a.m.	65.5	83.6	60.5
05.00 a.m.-06.00 a.m.	67.7	81.3	61.0
06.00 a.m.-07.00 a.m.	69.6	86.6	68.3
07.00 a.m.-08.00 a.m.	70.2	80.5	68.7
08.00 a.m.-09.00 a.m.	72.2	87.9	70.0
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.3	94.3	69.7
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.1	89.7	69.3
24 Hours Measured	70.1	-	67.5
1 Hour Maximum	-	94.3	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	74.6	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2540)



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. : NH 067/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : May 3-4, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	71.6	87.3	65.6
12.00 a.m.-01.00 p.m.	71.0	85.3	65.5
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.6	85.8	68.7
02.00 p.m.-03.00 p.m.	70.3	84.2	65.0
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.1	91.2	68.7
04.00 p.m.-05.00 p.m.	69.7	96.2	67.8
05.00 p.m.-06.00 p.m.	69.2	91.0	66.8
06.00 p.m.-07.00 p.m.	68.8	90.3	66.9
07.00 p.m.-08.00 p.m.	69.4	90.9	66.8
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.1	83.7	67.8
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.6	82.6	67.5
10.00 p.m.-11.00 p.m.	69.7	87.6	60.7
11.00 p.m.-12.00 p.m.	69.7	87.4	65.5
12.00 p.m.-01.00 a.m.	67.7	81.6	64.2
01.00 a.m.-02.00 a.m.	66.8	84.7	61.7
02.00 a.m.-03.00 a.m.	65.3	81.2	60.8
03.00 a.m.-04.00 a.m.	65.9	83.3	60.1
04.00 a.m.-05.00 a.m.	66.8	84.8	60.7
05.00 a.m.-06.00 a.m.	68.0	81.2	63.9
06.00 a.m.-07.00 a.m.	69.7	76.4	68.6
07.00 a.m.-08.00 a.m.	70.5	80.3	68.9
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.1	91.5	67.6
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.1	87.4	68.9
10.00 a.m.-11.00 a.m.	70.3	91.7	69.0
24 Hours Measured	69.6	-	66.6
1 Hour Maximum	-	96.2	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	74.8	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2540)



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. : NH 067/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : May 4-5, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m.-12.00 a.m.	70.5	96.2	69.2
12.00 a.m.-01.00 p.m.	70.2	86.4	68.1
01.00 p.m.-02.00 p.m.	72.1	94.0	65.1
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.1	92.4	63.7
03.00 p.m.-04.00 p.m.	71.8	89.9	64.8
04.00 p.m.-05.00 p.m.	72.1	93.9	69.9
05.00 p.m.-06.00 p.m.	72.3	87.9	69.4
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.5	80.8	64.7
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.4	82.5	63.7
08.00 p.m.-09.00 p.m.	68.4	78.4	66.7
09.00 p.m.-10.00 p.m.	67.9	79.2	66.4
10.00 p.m.-11.00 p.m.	67.4	73.8	66.3
11.00 p.m.-12.00 p.m.	67.2	73.4	66.1
12.00 p.m.-01.00 a.m.	66.6	74.1	65.4
01.00 a.m.-02.00 a.m.	65.8	71.7	64.9
02.00 a.m.-03.00 a.m.	65.9	76.0	64.8
03.00 a.m.-04.00 a.m.	65.7	76.3	64.9
04.00 a.m.-05.00 a.m.	65.7	76.1	64.8
05.00 a.m.-06.00 a.m.	65.6	73.1	64.5
06.00 a.m.-07.00 a.m.	68.2	79.5	67.1
07.00 a.m.-08.00 a.m.	69.0	77.9	67.7
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.0	91.6	68.5
09.00 a.m.-10.00 a.m.	72.3	92.1	67.3
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.4	83.2	68.0
24 Hours Measured	69.8	-	66.7
1 Hour Maximum	-	96.2	-
Standard ¹⁾	≤70 ¹⁾	≤115 ¹⁾	-
Ldn	73.9	-	-

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่



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. : AN 043/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518637 N
Measured Date : May 2-3, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ¹⁾ (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.4	71.7	64.3	68.8	-4.5
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.1	71.7	*	68.8	*
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.1	71.7	*	68.8	*
03.00 p.m.-04.00 p.m.	73.9	71.7	69.8	68.8	1.0
04.00 p.m.-05.00 p.m.	72.6	71.7	65.2	68.8	-3.6
05.00 p.m.-06.00 p.m.	69.9	71.7	*	68.8	*
06.00 p.m.-07.00 p.m.	69.8	71.7	*	68.8	*
07.00 p.m.-08.00 p.m.	72.3	71.7	63.5	68.8	-5.3
08.00 p.m.-09.00 p.m.	71.0	71.7	*	68.8	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	70.0	71.7	*	68.8	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	72.1	71.7	61.2	68.8	-7.6
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.1	71.7	67.6	68.8	-1.2
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.5	71.7	64.4	68.8	-4.4
Standard ¹⁾				≤10.0	

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ²⁾ เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Tr} = (10 \log(10^{\frac{0.1 L_{Aeq,Ts}}{10}} - 10^{\frac{0.1 L_{Aeq,R}}{10}})) + 10 \log(Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



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. : AN 043/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518637 N
Measured Date : May 3-4, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.2	71.6	63.4	69.2	-5.8
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.8	71.6	58.7	69.2	-10.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.2	71.6	*	69.2	*
03.00 p.m.-04.00 p.m.	71.8	71.6	56.5	69.2	-12.7
04.00 p.m.-05.00 p.m.	71.5	71.6	*	69.2	*
05.00 p.m.-06.00 p.m.	72.2	71.6	62.8	69.2	-6.4
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.5	71.6	*	69.2	*
07.00 p.m.-08.00 p.m.	70.1	71.6	*	69.2	*
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.7	71.6	*	69.2	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	68.7	71.6	*	69.2	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.7	71.6	*	69.2	*
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.8	71.6	58.2	69.2	-11.0
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.9	71.6	59.2	69.2	-10.0
Standard ^{1/}				<10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Tr} = \{ 10 \log (10^{\frac{0.1 L_{Aeq,Ts}}{10}} - 10^{\frac{0.1 L_{Aeq,R}}{10}}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 043/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518637 N
Measured Date : May 4-5, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820385
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.9	70.4	69.3	67.7	1.6
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
01.00 p.m.-02.00 p.m.	70.5	70.4	55.1	67.7	-12.6
02.00 p.m.-03.00 p.m.	72.3	70.4	68.0	67.7	0.3
03.00 p.m.-04.00 p.m.	72.4	70.4	68.1	67.7	0.4
04.00 p.m.-05.00 p.m.	71.1	70.4	63.3	67.7	-4.4
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.6	70.4	57.1	67.7	-10.6
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.8	70.4	61.1	67.7	-6.6
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.8	70.4	66.2	67.7	-1.5
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.0	70.4	*	67.7	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.7	70.4	*	67.7	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.8	70.4	66.3	67.7	-1.4
09.00 a.m.-10.00 a.m.	72.7	70.4	68.8	67.7	1.1
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.9	70.4	66.7	67.7	-1.0
Standard ^{1/}				<10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Tr} = \{ 10 \log (10^{\frac{0.1 L_{Aeq,Ts}}{10}} - 10^{\frac{0.1 L_{Aeq,R}}{10}}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 043/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : May 2-3, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	72.9	71.1	68.2	69.6	-1.4
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.9	71.1	64.1	69.6	-5.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	71.4	71.1	59.2	69.6	-10.4
03.00 p.m.-04.00 p.m.	72.1	71.1	64.9	69.6	-4.7
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.3	71.1	*	69.6	*
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.7	71.1	*	69.6	*
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.6	71.1	*	69.6	*
07.00 p.m.-08.00 p.m.	69.9	71.1	*	69.6	*
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.3	71.1	*	69.6	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.2	71.1	*	69.6	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	72.2	71.1	65.7	69.6	-3.9
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.3	71.1	55.7	69.6	-13.9
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.1	71.1	*	69.6	*
Standard ^{1/}					≤10.0

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LAeq,Tr = (10 \log(10^{0.1 LAeq,Ts} - 10^{0.1 LAeq,R}) + 10 \log(Ts/Tr))$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 043/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : May 3-4, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	71.6	71.0	62.9	65.5	-2.6
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.6	71.0	63.0	65.5	-2.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	70.3	71.0	*	65.5	*
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.1	71.0	*	65.5	*
04.00 p.m.-05.00 p.m.	69.7	71.0	*	65.5	*
05.00 p.m.-06.00 p.m.	69.2	71.0	*	65.5	*
06.00 p.m.-07.00 p.m.	68.8	71.0	*	65.5	*
07.00 p.m.-08.00 p.m.	69.4	71.0	*	65.5	*
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.1	71.0	*	65.5	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	69.6	71.0	*	65.5	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.1	71.0	55.8	65.5	-9.7
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.1	71.0	54.5	65.5	-11.0
10.00 a.m.-11.00 a.m.	70.3	71.0	*	65.5	*
Standard ^{1/}					≤10.0

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LAeq,Tr = (10 \log(10^{0.1 LAeq,Ts} - 10^{0.1 LAeq,R}) + 10 \log(Ts/Tr))$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 043/2567
Job No. : PCL 0006-05/67
Report Date : May 14, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669454 E, 1518576 N
Measured Date : May 4-5, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{1/} (L90 1 hr) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
11.00 a.m.-12.00 a.m.	70.5	70.2	58.1	68.1	-10.0
12.00 a.m.-01.00 p.m.			ช่วงที่มีการก่อสร้าง		
01.00 p.m.-02.00 p.m.			67.5	68.1	-0.6
02.00 p.m.-03.00 p.m.	72.1	70.2	63.5	68.1	-4.6
03.00 p.m.-04.00 p.m.	71.8	70.2	66.7	68.1	-1.4
04.00 p.m.-05.00 p.m.	72.1	70.2	67.5	68.1	-0.6
05.00 p.m.-06.00 p.m.	72.3	70.2	68.2	68.1	0.1
06.00 p.m.-07.00 p.m.	70.5	70.2	58.6	68.1	-9.5
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.4	70.2	65.0	68.1	-3.1
08.00 p.m.-09.00 p.m.	68.4	70.2	*	68.1	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	67.9	70.2	*	68.1	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.			ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง		
08.00 a.m.-09.00 a.m.	71.0	70.2	63.2	68.1	-4.9
09.00 a.m.-10.00 a.m.	72.3	70.2	68.2	68.1	0.1
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.4	70.2	65.1	68.1	-3.0
Standard ^{1/}					≤10.0

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)

2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)

3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Ts} = \{ 10 \log (10^{0.1 L_{Aeq,R}} + 10 \log (T_s/T_r)) \}$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : NH 096/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518603 N
Measured Date : June 6-7, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820967
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m.-02.00 p.m.	68.9	102.2	65.8
02.00 p.m.-03.00 p.m.	68.5	96.8	65.5
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.2	87.1	66.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.5	84.4	67.5
05.00 p.m.-06.00 p.m.	69.9	101.1	68.5
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.9	101.0	64.8
07.00 p.m.-08.00 p.m.	65.4	87.4	64.1
08.00 p.m.-09.00 p.m.	64.7	74.4	63.5
09.00 p.m.-10.00 p.m.	65.1	79.5	63.5
10.00 p.m.-11.00 p.m.	64.7	85.8	58.1
11.00 p.m.-12.00 p.m.	60.4	82.0	57.8
12.00 p.m.-01.00 a.m.	61.0	85.4	57.3
01.00 a.m.-02.00 a.m.	59.8	83.3	56.4
02.00 a.m.-03.00 a.m.	59.2	72.5	56.5
03.00 a.m.-04.00 a.m.	58.8	83.1	55.7
04.00 a.m.-05.00 a.m.	63.9	88.7	61.4
05.00 a.m.-06.00 a.m.	62.6	89.5	57.0
06.00 a.m.-07.00 a.m.	67.9	103.7	63.0
07.00 a.m.-08.00 a.m.	70.4	92.7	69.1
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.0	89.4	69.6
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.0	103.1	67.7
10.00 a.m.-11.00 a.m.	68.7	96.1	67.8
11.00 a.m.-12.00 a.m.	69.8	91.0	67.7
12.00 a.m.-01.00 p.m.	70.0	91.1	68.1
24 Hours Measured	67.9	-	65.4
1 Hour Maximum	-	103.7	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	70.8	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)

PACIFIC LABORATORY CO., LTD.

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. : NH 096/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518603 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820967
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m.-02.00 p.m.	70.0	94.4	67.5
02.00 p.m.-03.00 p.m.	67.8	84.8	67.6
03.00 p.m.-04.00 p.m.	69.7	94.1	67.8
04.00 p.m.-05.00 p.m.	68.3	98.0	67.0
05.00 p.m.-06.00 p.m.	68.6	103.7	67.2
06.00 p.m.-07.00 p.m.	67.9	96.2	65.1
07.00 p.m.-08.00 p.m.	65.1	73.6	64.4
08.00 p.m.-09.00 p.m.	65.2	76.1	64.1
09.00 p.m.-10.00 p.m.	65.1	77.2	64.1
10.00 p.m.-11.00 p.m.	64.4	73.9	63.5
11.00 p.m.-12.00 p.m.	63.9	76.4	60.7
12.00 p.m.-01.00 a.m.	61.6	84.7	58.1
01.00 a.m.-02.00 a.m.	62.1	82.0	57.3
02.00 a.m.-03.00 a.m.	61.4	78.2	57.6
03.00 a.m.-04.00 a.m.	60.5	79.0	57.0
04.00 a.m.-05.00 a.m.	60.1	77.2	56.8
05.00 a.m.-06.00 a.m.	63.5	87.9	60.3
06.00 a.m.-07.00 a.m.	72.1	98.1	65.0
07.00 a.m.-08.00 a.m.	70.7	94.5	63.4
08.00 a.m.-09.00 a.m.	74.8	92.0	70.5
09.00 a.m.-10.00 a.m.	74.6	99.8	71.8
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.1	84.7	70.4
11.00 a.m.-12.00 a.m.	73.9	101.7	69.1
12.00 a.m.-01.00 p.m.	69.3	85.5	68.8
24 Hours Measured	69.3	-	66.4
1 Hour Maximum	-	103.7	-
Standard ¹⁾	≤70 ¹⁾	≤115 ¹⁾	-
Ldn	71.8	-	-

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2540)

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. : NH 096/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518603 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820967
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m.-02.00 p.m.	72.0	97.2	66.8
02.00 p.m.-03.00 p.m.	73.2	89.8	70.0
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.9	83.2	66.6
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.6	94.3	69.9
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.9	89.1	70.2
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.4	95.8	70.2
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.0	90.2	69.9
08.00 p.m.-09.00 p.m.	70.3	95.0	67.0
09.00 p.m.-10.00 p.m.	67.2	95.0	63.7
10.00 p.m.-11.00 p.m.	64.2	75.9	63.1
11.00 p.m.-12.00 p.m.	63.9	76.9	62.9
12.00 p.m.-01.00 a.m.	63.5	76.3	62.3
01.00 a.m.-02.00 a.m.	63.2	78.3	62.1
02.00 a.m.-03.00 a.m.	63.9	84.8	62.0
03.00 a.m.-04.00 a.m.	62.3	77.7	58.7
04.00 a.m.-05.00 a.m.	59.6	80.7	56.4
05.00 a.m.-06.00 a.m.	62.3	92.3	57.3
06.00 a.m.-07.00 a.m.	65.8	88.8	63.6
07.00 a.m.-08.00 a.m.	67.1	89.3	64.3
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.3	96.3	67.4
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.6	86.0	67.8
10.00 a.m.-11.00 a.m.	70.5	87.8	69.9
11.00 a.m.-12.00 a.m.	70.1	90.5	66.0
12.00 a.m.-01.00 p.m.	70.2	97.1	66.9
24 Hours Measured	69.1	-	66.7
1 Hour Maximum	-	97.2	-
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-
Ldn	72.1	-	-

Remark : 1. ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2540)

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. : NH 096/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669452 E, 1518599 N
Measured Date : June 6-7, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 a.m.-01.00 p.m.	66.6	94.7	64.9
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.0	105.4	64.8
02.00 p.m.-03.00 p.m.	70.1	104.2	64.9
03.00 p.m.-04.00 p.m.	71.0	105.0	63.7
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.5	98.2	64.1
05.00 p.m.-06.00 p.m.	73.3	98.9	70.8
06.00 p.m.-07.00 p.m.	74.1	98.7	71.0
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.0	82.3	67.5
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.7	75.0	69.4
09.00 p.m.-10.00 p.m.	70.2	82.5	68.9
10.00 p.m.-11.00 p.m.	69.0	87.9	64.5
11.00 p.m.-12.00 p.m.	64.8	74.7	63.6
12.00 p.m.-01.00 a.m.	64.1	73.1	63.2
01.00 a.m.-02.00 a.m.	63.9	77.6	62.6
02.00 a.m.-03.00 a.m.	64.2	87.9	63.0
03.00 a.m.-04.00 a.m.	63.7	72.9	62.4
04.00 a.m.-05.00 a.m.	63.8	81.7	62.7
05.00 a.m.-06.00 a.m.	71.9	91.4	69.8
06.00 a.m.-07.00 a.m.	74.7	97.9	73.7
07.00 a.m.-08.00 a.m.	74.6	86.4	68.3
08.00 a.m.-09.00 a.m.	68.9	98.7	64.6
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.1	99.6	64.1
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.4	108.9	64.3
11.00 a.m.-12.00 a.m.	67.8	106.1	64.4
24 Hours Measured	70.3	-	67.2
1 Hour Maximum	-	108.9	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	74.7	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2540)

PACIFIC LABORATORY CO.
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. : NH 096/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669452 E, 1518599 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764
Cal Sheet No. : EL39305/23
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A)

Certified Date : September 1, 2023
Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 a.m.-01.00 p.m.	70.7	96.1	68.5
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.7	102.8	67.3
02.00 p.m.-03.00 p.m.	68.1	98.0	65.0
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.7	98.6	67.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	68.2	96.1	65.0
05.00 p.m.-06.00 p.m.	75.5	96.0	71.0
06.00 p.m.-07.00 p.m.	72.3	96.0	67.3
07.00 p.m.-08.00 p.m.	70.3	73.7	66.6
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.4	74.7	69.1
09.00 p.m.-10.00 p.m.	70.1	76.1	69.3
10.00 p.m.-11.00 p.m.	69.5	74.1	68.9
11.00 p.m.-12.00 p.m.	69.1	75.1	64.9
12.00 p.m.-01.00 a.m.	65.0	75.8	64.0
01.00 a.m.-02.00 a.m.	65.8	80.6	63.5
02.00 a.m.-03.00 a.m.	65.2	79.3	63.6
03.00 a.m.-04.00 a.m.	64.7	78.6	63.2
04.00 a.m.-05.00 a.m.	64.6	77.0	63.1
05.00 a.m.-06.00 a.m.	73.5	108.0	71.5
06.00 a.m.-07.00 a.m.	73.2	89.2	72.3
07.00 a.m.-08.00 a.m.	73.9	102.1	69.9
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.9	109.0	66.7
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.1	101.4	67.5
10.00 a.m.-11.00 a.m.	73.2	98.6	67.3
11.00 a.m.-12.00 a.m.	69.7	96.6	67.1
24 Hours Measured	70.8	-	67.9
1 Hour Maximum	-	109.0	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	75.7	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2540)

PACIFIC LABORATORY CO.
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. : NH 096/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669452 E, 1518599 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 a.m.-01.00 p.m.	71.7	87.4	68.4
01.00 p.m.-02.00 p.m.	68.5	99.2	65.2
02.00 p.m.-03.00 p.m.	69.5	98.3	67.5
03.00 p.m.-04.00 p.m.	68.7	98.4	65.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	72.0	98.7	65.9
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.7	90.1	67.3
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.1	92.0	67.1
07.00 p.m.-08.00 p.m.	70.8	86.1	66.9
08.00 p.m.-09.00 p.m.	70.0	92.4	67.0
09.00 p.m.-10.00 p.m.	72.3	101.0	69.7
10.00 p.m.-11.00 p.m.	70.0	74.7	69.4
11.00 p.m.-12.00 p.m.	69.9	75.0	69.2
12.00 p.m.-01.00 a.m.	69.4	77.2	69.2
01.00 a.m.-02.00 a.m.	69.6	80.0	69.0
02.00 a.m.-03.00 a.m.	69.8	82.3	65.1
03.00 a.m.-04.00 a.m.	68.4	84.0	63.2
04.00 a.m.-05.00 a.m.	64.6	82.6	63.7
05.00 a.m.-06.00 a.m.	72.2	100.0	64.0
06.00 a.m.-07.00 a.m.	74.7	87.2	73.7
07.00 a.m.-08.00 a.m.	75.1	93.5	72.0
08.00 a.m.-09.00 a.m.	73.8	98.8	66.3
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.8	101.5	67.3
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.4	101.1	66.9
11.00 a.m.-12.00 a.m.	67.2	96.5	66.9
24 Hours Measured	71.3	-	68.1
1 Hour Maximum	-	101.5	-
Standard ^{1/}	≤70 ^{1/}	≤115 ^{1/}	-
Ldn	76.8	-	-

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (ลงวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2540)



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. : AN 069/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518603 N
Measured Date : June 6-7, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820967
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
01.00 p.m.-02.00 p.m.	68.9	70.0	*	68.1	*
02.00 p.m.-03.00 p.m.	68.5	70.0	*	68.1	*
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.2	70.0	54.5	68.1	-13.6
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.5	70.0	60.3	68.1	-7.8
05.00 p.m.-06.00 p.m.	69.9	70.0	*	68.1	*
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.9	70.0	67.3	68.1	-0.8
07.00 p.m.-08.00 p.m.	65.4	70.0	*	68.1	*
08.00 p.m.-09.00 p.m.	64.7	70.0	*	68.1	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	65.1	70.0	*	68.1	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.0	70.0	*	68.1	*
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.0	70.0	*	68.1	*
10.00 a.m.-11.00 a.m.	68.7	70.0	*	68.1	*
11.00 a.m.-12.00 a.m.	69.8	70.0	*	68.1	*
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
Standard ^{1/}				≤10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $L_{Aeq,Tr} = \{ 10 \log (10^{0.1 L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1 L_{Aeq,R}}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 069/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518603 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820967
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
01.00 p.m.-02.00 p.m.	70.0	69.3	61.8	68.8	-7.0
02.00 p.m.-03.00 p.m.	67.8	69.3	*	68.8	*
03.00 p.m.-04.00 p.m.	69.7	69.3	58.6	68.8	-10.2
04.00 p.m.-05.00 p.m.	68.3	69.3	*	68.8	*
05.00 p.m.-06.00 p.m.	68.6	69.3	*	68.8	*
06.00 p.m.-07.00 p.m.	67.9	69.3	*	68.8	*
07.00 p.m.-08.00 p.m.	65.1	69.3	*	68.8	*
08.00 p.m.-09.00 p.m.	65.2	69.3	*	68.8	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	65.1	69.3	*	68.8	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีมีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	74.8	69.3	73.4	68.8	4.6
09.00 a.m.-10.00 a.m.	74.6	69.3	73.0	68.8	4.2
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.1	69.3	68.9	68.8	0.1
11.00 a.m.-12.00 a.m.	73.9	69.3	72.0	68.8	3.2
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
Standard ^{1/}				≤10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LA_{eq,Tr} = \{ 10 \log (10^{\frac{0.1 LA_{eq,Ts}}{10}} - 10^{\frac{0.1 LA_{eq,R}}{10}}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 069/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669432 E, 1518603 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820967
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{1/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
01.00 p.m.-02.00 p.m.	72.0	70.2	67.3	66.9	0.4
02.00 p.m.-03.00 p.m.	73.2	70.2	70.2	66.9	3.3
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.9	70.2	62.8	66.9	-4.1
04.00 p.m.-05.00 p.m.	70.6	70.2	59.9	66.9	-7.0
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.9	70.2	62.8	66.9	-4.1
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.4	70.2	65.5	66.9	-1.4
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.0	70.2	63.4	66.9	-3.5
08.00 p.m.-09.00 p.m.	70.3	70.2	54.1	66.9	-12.8
09.00 p.m.-10.00 p.m.	67.2	70.2	*	66.9	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.	ช่วงที่ไม่มีมีการก่อสร้าง				
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.3	70.2	55.7	66.9	-11.2
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.6	70.2	60.5	66.9	-6.4
10.00 a.m.-11.00 a.m.	70.5	70.2	59.6	66.9	-7.3
11.00 a.m.-12.00 a.m.	70.1	70.2	*	66.9	*
12.00 a.m.-01.00 p.m.	ช่วงที่ทำการก่อสร้าง				
Standard ^{1/}				≤10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LA_{eq,Tr} = \{ 10 \log (10^{\frac{0.1 LA_{eq,Ts}}{10}} - 10^{\frac{0.1 LA_{eq,R}}{10}}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PACIFIC LABORATORY CO.

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. : AN 069/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669452 E, 1518599 N
Measured Date : June 6-7, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
12.00 a.m.-01.00 p.m.					
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.0	66.6	69.0	64.9	4.1
02.00 p.m.-03.00 p.m.	70.1	66.6	67.6	64.9	2.7
03.00 p.m.-04.00 p.m.	71.0	66.6	69.1	64.9	4.2
04.00 p.m.-05.00 p.m.	67.5	66.6	60.7	64.9	-4.2
05.00 p.m.-06.00 p.m.	73.3	66.6	72.2	64.9	7.3
06.00 p.m.-07.00 p.m.	74.1	66.6	73.3	64.9	8.4
07.00 p.m.-08.00 p.m.	71.0	66.6	69.1	64.9	4.2
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.7	66.6	66.8	64.9	1.9
09.00 p.m.-10.00 p.m.	70.2	66.6	67.8	64.9	2.9
10.00 p.m.-08.00 a.m.					
08.00 a.m.-09.00 a.m.	68.9	66.6	65.1	64.9	0.2
09.00 a.m.-10.00 a.m.	70.1	66.6	67.7	64.9	2.8
10.00 a.m.-11.00 a.m.	71.4	66.6	69.7	64.9	4.8
11.00 a.m.-12.00 a.m.	67.8	66.6	61.9	64.9	-3.0
Standard ^{1/}				<10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LAeq,Tr = (10 \log(10^{\frac{0.1 LAeq,Ts}{10}} - 10^{\frac{0.1 LAeq,R}{10}})) + 10 \log(Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)



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. : AN 069/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669452 E, 1518599 N
Measured Date : June 7-8, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
12.00 a.m.-01.00 p.m.					
01.00 p.m.-02.00 p.m.	71.7	70.7	65.1	68.5	-3.4
02.00 p.m.-03.00 p.m.	68.1	70.7	*	68.5	*
03.00 p.m.-04.00 p.m.	70.7	70.7	47.8	68.5	-20.7
04.00 p.m.-05.00 p.m.	68.2	70.7	*	68.5	*
05.00 p.m.-06.00 p.m.	75.5	70.7	73.8	68.5	5.3
06.00 p.m.-07.00 p.m.	72.3	70.7	67.3	68.5	-1.2
07.00 p.m.-08.00 p.m.	70.3	70.7	*	68.5	*
08.00 p.m.-09.00 p.m.	69.4	70.7	*	68.5	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	70.1	70.7	*	68.5	*
10.00 p.m.-08.00 a.m.					
08.00 a.m.-09.00 a.m.	70.9	70.7	58.5	68.5	-10.0
09.00 a.m.-10.00 a.m.	71.1	70.7	61.1	68.5	-7.4
10.00 a.m.-11.00 a.m.	73.2	70.7	69.8	68.5	1.3
11.00 a.m.-12.00 a.m.	69.7	70.7	*	68.5	*
Standard ^{1/}				<10.0	

Remark : 1. ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2. ^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 (เวลา 12.00-13.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LAeq,Tr = (10 \log(10^{\frac{0.1 LAeq,Ts}{10}} - 10^{\frac{0.1 LAeq,R}{10}})) + 10 \log(Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)





ANALYSIS REPORT

Analysis No. : AN 069/2567
Job No. : PCL 0006-06/67
Report Date : June 13, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ตั้งอยู่ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Community Noise
Sampling Location : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้
GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669452 E, 1518599 N
Measured Date : June 8-9, 2024
Instrument calibration : ST-120 S/N 211203764 Certified Date : September 1, 2023
Cal Sheet No. : EL39305/23 Measured Instrument : ST-11D Serial Number 820384
SLM Reading and SLM Adjust : 93.8 dB(A), 94.0 dB(A) Calibration Reference : 94.0 dB(A)

Interval Time (hours)	Noise Level (dB(A))			Annoyance Noise (dB(A))	
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง (Leq,Ts) (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ^{2/} (Leq,R) (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Leq,Tr) (dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน ^{2/} (L90) (dB(A))	ค่าระดับการรบกวน (dB(A))
12.00 a.m.-01.00 p.m.					
01.00 p.m.-02.00 p.m.	68.5	71.7	*	68.4	*
02.00 p.m.-03.00 p.m.	69.5	71.7	*	68.4	*
03.00 p.m.-04.00 p.m.	68.7	71.7	*	68.4	*
04.00 p.m.-05.00 p.m.	72.0	71.7	61.0	68.4	-7.4
05.00 p.m.-06.00 p.m.	70.7	71.7	*	68.4	*
06.00 p.m.-07.00 p.m.	71.1	71.7	*	68.4	*
07.00 p.m.-08.00 p.m.	70.8	71.7	*	68.4	*
08.00 p.m.-09.00 p.m.	70.0	71.7	*	68.4	*
09.00 p.m.-10.00 p.m.	72.3	71.7	63.7	68.4	-4.7
10.00 p.m.-08.00 a.m.					
08.00 a.m.-09.00 a.m.	73.8	71.7	69.6	68.4	1.2
09.00 a.m.-10.00 a.m.	73.8	71.7	69.8	68.4	1.4
10.00 a.m.-11.00 a.m.	72.4	71.7	64.5	68.4	-3.9
11.00 a.m.-12.00 a.m.	67.2	71.7	*	68.4	*
Standard ^{1/}					≤10.0

Remark : 1.^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550)
2.^{2/} เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ในช่วงหยุดดำเนินการเมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2567 (เวลา 13.00-14.00 น.)
3. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คำนวณตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
4. * คือ ไม่สามารถคำนวณได้ตามสมการ $LAeq,Tr = \{ 10 \log (10^{0.1 LAeq,Ts} + 10^{0.1 LAeq,R}) \} + 10 \log (Ts/Tr)$ เนื่องจากค่าระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq,Ts) มีค่าน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq,R)

PACIFIC LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

ภาคผนวกที่ 3-3
ใบรายงานผลตรวจระดับความสั่นสะเทือน



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 29-30, 2023

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)
29/12/66	14:13	Long	0.560	>100	0.260	>100	1.97	>100	20	f > 100
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:20	Long	0.347	4.65	0.0867	17.1	0.867	4.45	5	f ≤ 10
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
30/12/66	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 1/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 29-30, 2023

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)
30/12/66	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	-	-	-
	10:47	Long	1.26	26.9	0.292	32.0	1.28	32.0	10.50	10 < f ≤ 50
	11:07	Long	1.38	51.2	0.386	56.9	2.00	46.5	14.13	10 < f ≤ 50
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 2/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 30-31, 2023

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)
30/12/66	14:18	Long	0.252	56.9	0.0946	>100	0.796	85.3	18.53	50 < f ≤ 100
	15:10	Long	0.394	2.84	0.158	>100	1.88	1.67	5	f ≤ 10
	16:34	Long	0.473	85.3	0.229	>100	1.27	17.1	6.78	10 < f ≤ 50
	17:16	Long	0.150	42.7	0.0788	32.0	0.512	25.6	8.90	10 < f ≤ 50
	18:56	Long	0.166	22.3	0.0709	51.2	0.765	15.5	6.38	10 < f ≤ 50
	19:06	Long	0.150	85.3	0.0709	>100	0.662	9.31	5	f ≤ 10
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
31/12/66	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 3/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 30-31, 2023

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)
31/12/66	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	-	-	-
	10:58	Long	0.426	30.1	0.410	11.9	2.55	14.2	6.05	10 < f ≤ 50
	11:01	Long	0.552	34.1	0.552	25.6	2.84	24.4	8.60	10 < f ≤ 50
	12:19	Long	0.102	23.3	0.102	28.4	0.631	23.3	8.33	10 < f ≤ 50
	13:34	Long	0.0867	46.5	0.0946	28.4	0.607	25.6	8.90	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 4/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 31, 2023 - January 1, 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)
31/12/66	14:34	Long	0.0946	36.6	0.102	28.4	0.599	24.4	8.60	10 < f ≤ 50
	15:03	Long	0.0946	56.9	0.0867	34.1	0.599	25.6	8.90	10 < f ≤ 50
	16:11	Long	0.0946	73.1	0.118	32.0	0.694	23.3	8.33	10 < f ≤ 50
	17:21	Long	0.102	51.2	0.118	28.4	0.670	23.3	8.33	10 < f ≤ 50
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:22	Long	0.615	26.9	0.497	18.3	2.41	6.48	5	f ≤ 10
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
1/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 5/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : December 31, 2023 - January 1, 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)
1/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:19	Long	0.0788	56.9	0.0788	36.6	0.560	23.3	8.33	10 < f ≤ 50
	10:46	Long	1.03	>100	0.449	>100	2.10	22.3	8.08	10 < f ≤ 50
	11:10	Long	0.544	>100	0.307	>100	1.03	17.7	6.93	10 < f ≤ 50
	12:54	Long	0.331	73.1	0.221	19.0	0.969	19.0	7.25	10 < f ≤ 50
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 6/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 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)
1/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:58	Long	0.244	51.2	0.213	34.1	1.02	28.4	9.60	10 < f ≤ 50
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:58	Long	0.355	73.1	0.150	28.4	0.765	56.9	15.69	50 < f ≤ 100
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
2/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



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

Page 7/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 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)
2/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:30	Long	0.520	85.3	0.158	28.4	0.772	28.4	9.60	10 < f ≤ 50
	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	-	-	-
	10:18	Long	0.709	85.3	0.173	51.2	0.954	39.4	12.35	10 < f ≤ 50
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



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

Page 8/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 2-3, 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)
2/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:47	Long	0.244	39.4	0.102	39.4	0.780	13.8	5.95	10 < f ≤ 50
	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	-	-	-
	20:03	Long	1.25	23.3	0.229	19.0	1.87	16.5	6.63	10 < f ≤ 50
	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	-	-	-
3/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่ วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 9/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 2-3, 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)
3/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:23	Vert	0.402	39.4	0.749	>100	0.481	39.4	20	f > 100
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:04	Vert	0.339	36.6	0.512	13.5	0.394	>100	5.88	10 < f ≤ 50
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่ วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 10/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 3-4, 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)
3/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:06	Vert	0.181	7.53	0.631	7.31	0.244	6.83	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
4/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^U ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 11/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 3-4, 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)
4/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:30	Long	0.315	46.5	0.441	>100	0.646	>100	20	f > 100
	11:05	Long	0.457	>100	0.394	73.1	0.670	>100	20	f > 100
	12:47	Long	0.244	46.5	0.110	42.7	0.678	36.6	11.65	10 < f ≤ 50
	13:46	Vert	1.26	64.0	1.63	85.3	0.820	>100	18.53	50 < f ≤ 100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^U ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 12/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 4-5, 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)
4/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
5/01/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
5/01/67	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 13/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 4-5, 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)
5/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:00	Tran	0.875	23.3	0.402	9.85	0.82	15.5	8.33	10 < f < 50
	10:58	Tran	2.15	>100	1.11	>100	1.00	>100	20	f > 100
	11:20	Long	1.08	51.2	0.536	46.5	2.46	56.9	15.69	50 < f < 100
	12:46	Tran	2.07	51.2	0.457	56.9	1.95	64.0	15.12	50 < f < 100
	13:27	Tran	0.560	85.3	0.426	>100	2.18	>100	20	f > 100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 14/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 29-30, 2023

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)
29/12/66	12:50	Long	0.292	3.37	0.355	4.2	0.528	4.03	5	$f \leq 10$
	13:05	Vert	0.363	2.75	0.497	6.65	0.363	2.64	5	$f \leq 10$
	14:32	Tran	0.536	2.84	0.402	4.27	0.512	3.22	5	$f \leq 10$
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:24	Long	0.426	2.94	0.520	3.63	0.520	3.07	20	$f > 100$
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



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

Page 1/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 29-30, 2023

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)
30/12/66	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	-	-	-
	06:00-17:00	-	<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	-	-	-
	09:29	Long	0.418	2.68	0.426	3.85	0.520	3.16	5	$f \leq 10$
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:18	Tran	2.84	17.7	0.378	N/A	2.66	15.1	6.93	$10 < f \leq 50$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



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

Page 2/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 30-31, 2023

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)
30/12/66	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:19	Long	0.236	3.08	0.394	3.32	0.512	3.16	5	$f \leq 10$
	14:56	Tran	0.591	24.4	0.426	9.66	0.528	20.5	8.60	$10 < f \leq 50$
	15:28	Long	1.05	22.3	0.434	10.0	1.27	22.3	8.08	$10 < f \leq 50$
	16:44	Vert	0.434	3.12	0.591	5.89	0.497	4.38	5	$f \leq 10$
	17:35	Vert	0.749	23.3	0.867	11.4	0.733	16.5	5.35	$10 < f \leq 50$
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-00:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 3/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 30-31, 2023

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)
31/12/66	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	-	-	-
	09:33	Long	0.654	25.6	0.410	13.1	0.701	19.7	7.43	$10 < f \leq 50$
	10:15	Long	0.260	5.12	0.323	4.27	0.512	2.53	5	$f \leq 10$
	11:14	Long	0.402	32.0	0.449	17.1	0.694	26.9	9.23	$10 < f \leq 50$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 4/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 31, 2023 - January 1, 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)
31/12/66	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:52	Vert	0.221	14.2	0.497	8.53	0.497	11.4	5.35	10 < f ≤ 50
	14:24	Vert	0.449	4.70	0.528	3.63	0.260	5.28	5	f ≤ 10
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 5/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : December 31, 2023 - January 1, 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)
1/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:43	Long	0.386	4.23	0.347	4.49	0.497	4.00	5	f ≤ 10
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:59	Vert	0.284	3.94	0.623	5.33	0.449	6.17	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 6/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 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)
1/01/67	12:57	Vert	0.260	5.07	0.504	4.61	0.402	6.65	5	f ≤ 10
	13:13	Vert	0.465	3.68	0.607	5.17	0.457	4.16	5	f ≤ 10
	14:36	Vert	0.418	4.49	0.544	5.51	0.426	7.21	5	f ≤ 10
	15:34	Long	0.441	3.68	0.402	4.49	0.512	3.82	5	f ≤ 10
	16:11	Vert	0.339	4.03	0.615	5.39	0.520	5.89	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-00:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



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

Page 7/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 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)
2/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:26	Vert	0.276	4.00	0.504	4.03	0.284	4.38	5	f ≤ 10
	09:51	Vert	0.339	4.00	0.567	4.34	0.489	5.33	5	f ≤ 10
	10:42	Vert	0.323	3.24	0.623	5.45	0.434	5.75	5	f ≤ 10
	11:24	Vert	0.355	3.39	0.512	4.65	0.583	6.65	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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



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

Page 8/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 2-3, 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)
2/01/67	12:54	Long	0.300	3.97	0.512	4.92	0.504	5.63	5	$f \leq 10$
	13:05	Long	0.575	9.85	0.591	17.1	0.843	11.6	5.40	$10 < f \leq 50$
	14:17	Tran	1.25	15.1	0.717	11.9	0.449	10.7	6.28	$10 < f \leq 50$
	15:19	Vert	0.922	14.6	0.670	9.48	0.694	16.0	6.15	$10 < f \leq 50$
	16:19	Long	0.638	3.12	0.465	3.48	0.552	4.27	5	$f \leq 10$
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 9/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 2-3, 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)
3/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:39	Tran	0.654	3.01	0.370	4.57	0.402	3.66	5	$f \leq 10$
	09:30	Long	0.607	3.01	0.591	4.10	0.757	2.83	5	$f \leq 10$
	10:13	Tran	0.504	3.10	0.339	2.99	0.300	2.89	5	$f \leq 10$
	11:30	Vert	0.300	3.58	0.512	3.63	0.252	4.65	5	$f \leq 10$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 10/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 3-4, 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)
3/01/67	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:31	Vert	0.363	3.07	0.544	2.67	0.307	2.59	5	$f \leq 10$
	14:44	Long	0.292	2.77	0.370	4.79	0.544	3.51	5	$f \leq 10$
	15:29	Long	1.54	28.4	0.757	25.6	1.67	26.9	9.23	$10 < f \leq 50$
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 11/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 3-4, 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)
4/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:59	Long	0.536	19.7	0.449	34.1	0.788	14.2	6.05	$10 < f \leq 50$
	09:59	Long	0.914	20.5	1.49	15.1	1.64	16.5	6.63	$10 < f \leq 50$
	10:15	Tran	1.36	22.3	1.36	21.3	1.34	25.6	8.08	$10 < f \leq 50$
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 12/14



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 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 4-5, 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)
4/01/67	12:51	Long	0.426	24.4	0.370	16.0	0.591	26.9	9.23	10 < f ≤ 50
	13:02	Long	1.01	22.3	1.11	15.1	1.70	22.3	8.08	10 < f ≤ 50
	14:49	Long	0.307	4.74	0.575	3.3	0.583	6.65	5	f ≤ 10
	15:37	Tran	0.575	2.25	0.370	2.88	0.544	3.05	5	f ≤ 10
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-00:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 13/14



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 031/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 12, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 4-5, 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)
5/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:52	Vert	0.591	9.66	0.599	8.39	0.418	3.16	5	f ≤ 10
	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	-	-	-
	09:21	Long	0.236	3.10	0.284	3.76	0.512	2.57	5	f ≤ 10
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:57	Vert	0.339	3.56	0.686	5.28	0.465	6.83	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด : เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 29 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 5 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น. เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 14/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 5-6, 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)
5/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:43	Long	1.00	>100	0.347	>100	1.61	>100	20	f > 100
	16:24	Vert	1.33	5.63	2.89	3.94	0.575	3.30	5	f ≤ 10
	17:03	Vert	0.678	85.3	0.804	>100	0.339	>100	20	f > 100
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:15	Tran	0.567	>100	0.323	>100	0.394	>100	20	f > 100
	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	-	-	-
6/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 1/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 5-6, 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)
6/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:57	Tran	0.512	>100	0.205	>100	0.300	32.0	20	f > 100
	08:35	Long	0.749	51.2	0.181	36.6	2.19	51.2	15.12	50 < f ≤ 100
	09:35	Vert	0.875	>100	1.67	73.1	1.36	>100	17.31	50 < f ≤ 100
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:35	Vert	0.331	36.6	0.772	>100	0.434	>100	20	f > 100
	12:35	Vert	0.370	>100	1.21	>100	0.386	>100	20	f > 100
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 2/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 6-7, 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)
6/01/67	14:25	Long	1.40	51.2	0.0946	>100	2.14	51.2	15.12	50 < f ≤ 100
	15:25	Vert	0.300	>100	0.497	>100	0.126	>100	20	f > 100
	16:58	Vert	0.331	>100	0.717	>100	0.181	16.0	20	f > 100
	17:06	Tran	1.70	24.4	0.426	1.90	1.29	36.6	8.60	10 < f ≤ 50
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:43	Long	0.607	73.1	0.0552	>100	0.638	46.5	14.13	10 < f ≤ 50
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
7/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^U ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 3/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 6-7, 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)
7/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:20	Long	0.654	39.4	0.284	>100	2.34	1.94	5	f ≤ 10
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:40	Tran	0.615	73.1	0.126	>100	0.583	>100	17.31	50 < f ≤ 100
	13:35	Long	1.70	>100	1.17	>100	2.33	>100	20	f > 100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^U ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 4/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 7-8, 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)
7/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
8/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 5/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 7-8, 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)
8/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:28	Vert	0.402	73.1	0.906	>100	0.37	1.98	20	f > 100
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:34	Vert	0.370	>100	0.560	>100	0.221	>100	20	f > 100
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 6/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 8-9, 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)
8/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:28	Vert	0.410	42.7	0.615	7.76	0.426	15.1	5	f < 10
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
9/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

Lab. Supervisor

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

Page 7/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 8-9, 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)
9/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

Lab. Supervisor

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

Page 8/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 9-10, 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)
9/01/67	14:20	Vert	0.465	85.3	0.560	>100	0.205	>100	20	f > 100
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
10/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 9/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 9-10, 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)
10/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:31	Tran	1.79	<1	1.45	N/A	0.292	N/A	5	f ≤ 10
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY CO.

Lab. Supervisor

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

Page 10/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 10-11, 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)
10/01/67	14:01	Vert	0.386	>100	0.512	>100	0.583	>100	20	f > 100
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
11/01/67	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
11/01/67	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

Lab. Supervisor

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

Page 11/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 10-11, 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)
11/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:26	Vert	0.402	>100	0.528	>100	0.623	>100	20	f > 100
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:19	Long	0.607	13.5	0.118	32.0	0.670	13.1	5.78	10 < f ≤ 50
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

Lab. Supervisor

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

Page 12/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 11-12, 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)
11/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:15	Vert	0.528	42.7	0.749	34.1	0.717	>100	11.03	10 < f ≤ 50
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
12/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

Lab. Supervisor

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

Page 13/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 11-12, 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)
12/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-16:00	-	<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	-	-	-
	08:45	Long	0.883	>100	1.06	>100	1.59	42.7	13.18	10 < f ≤ 50
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:04	Tran	0.772	36.6	0.173	42.7	0.765	>100	11.65	10 < f ≤ 50
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

Lab. Supervisor

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

Page 14/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 5-6, 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)
5/01/67	12:55	Vert	0.434	3.88	0.772	5.07	0.591	6.02	5	$f \leq 10$
	13:09	Long	0.969	28.4	0.504	23.3	1.63	24.4	8.60	$10 < f \leq 50$
	14:28	Tran	1.62	19.0	1.13	16.0	0.780	16.5	7.25	$10 < f \leq 50$
	15:24	Vert	0.363	4.83	0.930	6.24	0.583	5.02	5	$f \leq 10$
	16:24	Vert	0.449	9.14	1.06	5.22	0.489	5.17	5	$f \leq 10$
	17:11	Tran	0.701	2.98	0.662	4.00	0.37	2.89	5	$f \leq 10$
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 1/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 5-6, 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)
6/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:23	Long	0.615	32.0	0.489	30.1	1.33	24.4	8.60	$10 < f \leq 50$
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:54	Long	0.268	4.45	0.221	1.36	0.528	15.5	6.38	$10 < f \leq 50$
	09:14	Tran	0.607	3.68	0.528	3.61	0.370	3.24	5	$f \leq 10$
	10:46	Vert	0.276	2.38	0.749	6.74	0.355	2.94	5	$f \leq 10$
	11:26	Tran	1.92	17.1	1.30	12.5	0.694	19.0	6.78	$10 < f \leq 50$

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 2/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 6-7, 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)
6/01/67	12:04	Tran	0.520	16.0	0.378	11.1	0.363	19.7	6.50	10 < f ≤ 50
	13:25	Vert	0.504	3.48	0.607	4.83	0.418	4.92	5	f ≤ 10
	14:31	Long	0.497	22.3	0.583	16.5	0.930	17.7	6.93	10 < f ≤ 50
	15:05	Tran	1.72	24.4	1.24	20.5	1.70	23.3	8.60	10 < f ≤ 50
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-00:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 3/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 6-7, 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)
7/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:14	Tran	0.528	22.3	0.307	N/A	0.307	N/A	8.08	10 < f ≤ 50
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 4/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 7-8, 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)
7/01/67	12:52	Vert	0.654	>100	0.567	1.04	0.307	>100	20	f > 100
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 5/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 7-8, 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)
8/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:45	Tran	0.504	10.0	0.323	8.26	0.378	8.39	5	f ≤ 10
	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	-	-	-
	09:11	Long	0.497	2.93	0.615	4.30	0.741	2.71	5	f ≤ 10
	10:35	Long	0.418	3.44	0.386	4.74	0.749	3.37	5	f ≤ 10
	11:07	Tran	1.00	14.6	0.599	9.66	0.465	14.2	6.15	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 6/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 8-9, 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)
8/01/67	12:55	Vert	0.268	4.49	0.583	3.05	0.323	5.02	5	$f \leq 10$
	13:26	Tran	2.33	85.3	0.796	>100	0.891	>100	18.53	$50 < f \leq 100$
	14:40	Tran	0.583	3.79	0.567	3.76	0.307	4.06	5	$f \leq 10$
	15:14	Vert	0.410	6.17	0.796	6.92	0.394	4.70	5	$f \leq 10$
	16:47	Tran	0.772	20.5	0.599	16.0	0.378	20.5	7.63	$10 < f \leq 50$
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:24	Tran	0.835	19.0	0.709	14.2	0.347	19.0	7.25	$10 < f \leq 50$
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-00:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 7/14



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 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 8-9, 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)
9/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:19	Long	0.339	3.16	0.347	N/A	0.504	3.14	5	$f \leq 10$
	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 (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 8/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 9-10, 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)
9/01/67	12:05	Vert	0.300	3.74	0.504	3.46	0.166	4.74	5	f ≤ 10
	13:03	Vert	0.307	5.63	0.615	4.61	0.473	5.69	5	f ≤ 10
	14:35	Vert	1.04	7.42	0.899	6.40	0.560	7.76	5	f ≤ 10
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:56	Vert	0.166	5.69	0.504	6.40	0.252	5.07	5	f ≤ 10
	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

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่ วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 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)

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

Page 9/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 9-10, 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)
10/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:05	Tran	0.544	3.12	0.441	4.38	0.252	2.29	5	f ≤ 10
	10:55	Tran	1.21	10.9	0.615	9.85	0.851	13.8	5.23	10 < f ≤ 50
	11:32	Tran	2.40	21.3	1.74	15.5	1.58	24.4	7.83	10 < f ≤ 50

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

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่ วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 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)

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

Page 10/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 10-11, 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)
10/01/67	12:04	Tran	2.50	26.9	2.13	15.1	1.69	28.4	9.23	10 < f ≤ 50
	13:21	Tran	0.709	18.3	0.567	7.76	0.449	25.6	7.08	10 < f ≤ 50
	14:25	Long	1.30	14.2	1.46	11.9	1.48	14.6	6.15	10 < f ≤ 50
	15:11	Tran	1.77	13.1	1.30	14.2	1.44	14.6	5.78	10 < f ≤ 50
	16:43	Tran	1.85	>100	0.662	85.3	0.504	>100	20	f > 100
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
^U ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 11/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 10-11, 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)
11/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:48	Vert	0.441	14.6	0.528	8.13	0.418	<1	5	f ≤ 10
	09:12	Vert	2.29	13.1	2.76	13.5	1.95	28.4	5.88	10 < f ≤ 50
	10:01	Long	1.61	19.7	1.07	10.4	2.35	13.5	5.88	10 < f ≤ 50
	11:41	Long	1.67	21.3	0.938	18.3	1.83	20.5	7.63	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable
PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)
Trigger Source, Geo : 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค (Peak Particle Velocity, PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)
วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน
เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง
^U ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)



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

Page 12/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 11-12, 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)
11/01/67	12:34	Tran	2.34	17.1	1.77	14.2	2.10	14.2	6.78	10 < f ≤ 50
	13:03	Long	1.15	16.5	1.31	9.31	2.35	9.14	5	f ≤ 10
	14:06	Long	2.47	25.6	2.23	24.4	2.77	14.2	6.05	10 < f ≤ 50
	15:26	Long	1.06	16.5	0.638	11.6	1.21	15.1	6.28	10 < f ≤ 50
	16:11	Vert	0.268	6.48	0.544	6.56	0.370	7.42	5	f ≤ 10
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-00:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 13/14



ANALYSIS REPORT

Analysis No. : VB 032/2566
Job No. : PCL 01256-06/66
Report Date : January 19, 2024

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669442 E, 1518616 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13202/UM13202
Sampling Date : January 11-12, 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)
12/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:59	Vert	0.812	10.4	0.930	11.4	0.765	13.5	5.35	10 < f ≤ 50
	09:56	Tran	2.13	21.3	1.88	17.7	1.97	19	7.83	10 < f ≤ 50
	10:59	Long	0.386	2.94	0.678	6.56	0.772	6.92	5	f ≤ 10
	11:57	Tran	2.67	15.5	1.60	10.4	0.930	7.88	6.38	10 < f ≤ 50

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีการวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 5 มกราคม 2566 เวลา 12:00 น. - วันที่ 12 มกราคม 2567 เวลา 12:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

LABORATORY

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

Page 14/14



ANALYSIS REPORT

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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 12-13, 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)
12/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
13/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^U ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

LABORATORY

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

Page 1/8



ANALYSIS REPORT

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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 12-13, 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)
13/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00	Tran	1.63	<1	1.29	N/A	0.339	N/A	5	f ≤ 10
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:57	Vert	0.347	>100	0.536	>100	0.347	>100	20	f > 100

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

^U ประกาศคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประเภทที่ 2) (ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553)

BORATORY

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

Page 2/8



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 13-14, 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)
13/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
14/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 3/8



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 13-14, 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)
14/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:49	Long	0.552	5.57	0.134	34.1	0.583	51.2	15.12	50 < f < 100
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:00-14:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 4/8



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 14-15, 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)
14/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:30	Long	0.315	>100	0.166	>100	0.560	46.5	14.13	10 < f ≤ 50
	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	-	-	-
15/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 5/8



PACIFIC

LABORATORY CO., LTD.

Pacific Laboratory Co., Ltd.

14/5358 Moo 14 Tambol Bang Bua Thong

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

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

ANALYSIS REPORT

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

Customer Name : โครงการ โรงแรมเบญจสิริ อัลไลแอนซ์ (Benchasiri Alliance Hotel)
Address : ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ GPS. Coordinate : UTM 47 P 0669420 E, 1518633 N
Measured Instrument : Vibration Meter Model 721A2501/721A2901 Serial Number UM13203/UM13203
Sampling Date : January 14-15, 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)
15/01/67	02:00-03:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	03:00-04:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	04:00-05:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	05:00-06:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	06:00-07:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	07:00-08:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	08:00-09:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	09:00-10:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	10:00-11:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	11:00-12:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	12:00-13:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	13:25	Tran	0.536	6.10	0.0788	16.0	0.363	13.5	5	f ≤ 10

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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

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

Page 6/8



ANALYSIS REPORT

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

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

Date	Interval Time	Trigger	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
			PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)	PPV (mm/s)	Frequency (Hz)
15/01/67	14:00-15:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	15:00-16:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	16:00-17:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	17:00-18:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	18:00-19:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	19:00-20:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	20:00-21:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	21:00-22:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	22:00-23:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	23:00-24:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
16/01/67	00:00-01:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-
	01:00-02:00	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	-	-	-

Remark : N/A = Not Applicable

PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

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

วิธีตรวจวัด = เครื่องวัดระดับความสั่นสะเทือน

เริ่มทำการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2566 เวลา 14:00 น. - วันที่ 16 มกราคม 2567 เวลา 14:00 น., เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

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