TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/35
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 14 – 15 June 2026
Received Date : 16 June 2026
Analytical Date : 16 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.4	81.3	63.7	57.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.7	92.9	64.8	60.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.3	76.7	63.0	59.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.5	78.1	63.8	58.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.7	73.5	62.9	56.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.9	76.6	61.0	55.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.6	78.1	58.9	53.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.3	64.4	51.2	47.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.2	60.3	49.2	46.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.8	59.4	50.0	46.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.9	58.0	48.9	46.8
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.7	60.2	50.0	47.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.0	59.3	49.0	46.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.1	61.5	50.0	46.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.9	66.6	49.6	45.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.6	78.2	56.4	52.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.6	79.0	54.8	50.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.9	69.9	58.8	52.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	58.3	80.6	61.3	57.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.1	90.3	63.1	57.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.9	92.3	64.7	60.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	61.6	94.4	64.2	58.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.5	93.5	63.6	57.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	59.4	83.5	62.1	56.4
24 Hours Average	58.3	-	-	-
Lmax	-	94.4	-	-
L10	-	-	60.8	-
L90	-	-	-	55.6
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
Ca[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/38
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	15 – 16 June 2026
Received Date	:	17 June 2026
Analytical Date	:	17 – 22 June 2026
Report Date	:	23 June 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.2	80.8	65.6	61.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.6	79.4	69.5	62.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.8	83.3	67.0	61.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.3	76.0	66.4	59.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.4	83.1	65.0	60.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.6	76.6	64.7	61.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.0	74.2	59.0	54.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.9	63.4	55.1	48.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	46.3	57.2	47.4	45.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	46.7	57.2	48.0	45.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	46.2	57.2	48.1	45.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.4	57.4	48.6	45.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.8	60.4	51.9	46.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.1	62.9	50.7	47.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.6	64.1	49.3	46.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.5	76.0	57.7	51.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.3	78.9	55.9	50.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.1	79.6	64.0	57.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	83.1	65.7	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.3	88.5	66.4	61.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.9	93.5	68.2	64.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.9	80.2	67.0	63.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.3	94.7	67.4	62.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.0	79.5	66.3	60.0
24 Hours Average	**61.7**	-	-	-
Lmax	-	**94.7**	-	-
L10	-	-	**64.2**	-
L90	-	-	-	**59.2**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**63.4**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/41
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 16 – 17 June 2026
Received Date : 18 June 2026
Analytical Date : 18 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.0	82.7	66.0	60.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.7	84.9	68.1	61.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.6	84.7	67.4	62.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.7	79.1	65.7	60.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.1	75.2	64.2	59.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.1	75.0	62.8	59.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.2	70.2	59.6	54.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.0	70.7	53.7	48.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	46.6	58.6	48.6	45.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.6	58.4	48.2	44.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	45.5	60.4	48.6	43.6
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	45.8	73.3	47.1	42.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.9	61.8	48.5	43.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.8	60.3	48.4	42.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	45.0	56.3	49.0	43.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.8	81.6	56.8	52.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.4	72.0	59.0	54.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.2	72.4	60.1	56.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.2	79.3	64.2	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.5	82.2	65.3	60.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.0	80.6	64.1	60.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.9	81.5	65.5	59.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.4	78.0	65.3	59.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.3	74.0	64.0	59.6
24 Hours Average	60.2	-	-	-
Lmax	-	84.9	-	-
L10	-	-	62.8	-
L90	-	-	-	57.6
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.2	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
C[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 10 – 17 June 2026
Received Date : 12 – 18 June 2026
Analytical Date : 12 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S69023/23	10-11/06/2026	69.1 [1/]	64.5 [2/]	63.5 [2/]	8.8	10.0
S69023/26	11-12/06/2026	66.8 [3/]	62.1 [4/]	61.1 [4/]	8.9	10.0
S69023/29	12-13/06/2026	69.1 [5/]	64.2 [6/]	63.2 [6/]	9.2	10.0
S69023/32	13-14/06/2026	66.3 [7/]	61.8 [8/]	60.5 [8/]	8.9	10.0
S69023/35	14-15/06/2026	62.9 [9/]	58.2 [10/]	57.1 [10/]	9.0	10.0
S69023/38	15-16/06/2026	66.9 [11/]	62.4 [12/]	61.4 [12/]	8.6	10.0
S69023/41	16-17/06/2026	64.7 [13/]	60.5 [14/]	59.3 [14/]	8.3	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007), dated June 29, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E. 2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level ; Residual Noise Level

[1/] Measurement on 08.00 a.m. – 09.00 a.m., 11 June 2026
[2/] Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 10 June 2026
[3/] Measurement on 10.00 a.m. – 11.00 a.m., 12 June 2026
[4/] Measurement on 06.30 p.m. – 06.35 p.m., 11 June 2026
[5/] Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 12 June 2026
[6/] Measurement on 12.35 p.m. – 12.40 p.m., 13 June 2026
[7/] Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 13 June 2026
[8/] Measurement on 06.35 p.m. – 06.40 p.m., 13 June 2026
[9/] Measurement on 09.00 a.m. – 10.00 a.m., 15 June 2026
[10/] Measurement on 07.25 a.m. – 07.30 a.m., 15 June 2026
[11/] Measurement on 09.00 a.m. – 10.00 a.m., 16 June 2026
[12/] Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 15 June 2026
[13/] Measurement on 02.00 p.m. – 03.00 p.m., 16 June 2026
[14/] Measurement on 12.20 p.m. – 12.25 p.m., 16 June 2026

Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/25
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 10 – 11 June 2026
Received Date : 12 June 2026
Analytical Date : 12 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.5	95.4	70.0	65.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.4	100.6	69.9	64.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.7	96.4	71.4	66.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.6	96.2	69.2	64.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.5	87.0	68.0	63.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.7	88.5	65.9	63.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.9	107.6	64.9	61.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	84.6	63.2	58.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.6	72.9	62.4	59.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.1	79.7	63.5	59.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	59.9	77.9	62.5	58.8
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	60.4	78.3	62.0	59.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.3	74.4	63.1	59.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.6	74.9	62.5	57.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.1	73.6	62.9	57.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.2	79.5	60.9	56.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.1	75.5	63.1	58.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.4	87.7	63.7	58.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.0	92.8	68.1	62.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.6	100.6	69.2	64.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.2	98.2	69.2	64.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	98.6	70.3	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.9	103.1	70.1	64.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.7	89.2	69.5	64.2
24 Hours Average	**64.9**	-	-	-
Lmax	-	**107.6**	-	-
L10	-	-	**67.3**	-
L90	-	-	-	**62.5**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**68.2**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/28
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	11 – 12 June 2026
Received Date	:	15 June 2026
Analytical Date	:	15 – 22 June 2026
Report Date	:	23 June 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.7	103.1	69.0	63.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.0	106.0	70.4	64.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.5	101.7	70.3	65.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.3	96.9	71.5	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.8	90.2	72.0	66.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.0	84.9	68.9	64.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.1	73.0	62.7	58.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.7	72.7	62.0	58.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.9	72.3	61.6	58.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.6	71.6	62.3	58.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	59.1	72.7	61.7	57.3
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.7	71.5	60.2	57.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.5	77.7	62.9	58.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.1	71.6	61.4	58.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	75.9	62.6	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.3	70.4	62.1	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.7	77.1	62.9	58.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.4	89.7	62.4	57.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.8	93.6	68.7	63.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.0	98.8	69.0	64.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.7	97.5	69.4	64.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.9	86.0	70.1	66.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.0	90.1	70.3	64.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	84.5	69.4	63.5
24 Hours Average	**65.1**	-	-	-
Lmax	-	**106.0**	-	-
L10	-	-	**67.7**	-
L90	-	-	-	**62.6**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**68.0**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/31
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 12 – 13 June 2026
Received Date : 15 June 2026
Analytical Date : 15 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.9	80.1	68.2	62.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.5	79.6	68.1	64.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.0	79.5	70.3	66.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.4	80.3	69.6	64.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.3	75.4	66.4	62.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.2	79.6	65.6	62.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.2	71.5	62.1	57.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.8	72.0	62.0	56.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.7	69.5	53.2	48.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.6	65.4	50.7	47.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	49.1	63.2	52.6	46.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.7	65.8	50.7	45.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.2	65.1	50.9	45.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.2	60.2	50.6	45.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.1	62.7	50.3	45.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.3	63.6	51.7	46.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.0	79.6	55.9	50.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.9	80.4	60.6	56.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.6	80.3	66.3	62.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.3	84.3	68.2	63.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.6	79.5	69.1	62.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.1	80.2	68.2	64.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.0	81.3	67.0	61.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.1	84.5	66.9	62.8
24 Hours Average	**62.9**	-	-	-
Lmax	-	**84.5**	-	-
L10	-	-	**65.4**	-
L90	-	-	-	**60.6**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**64.0**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/34
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 - 14 June 2026
Received Date : 15 June 2026
Analytical Date : 15 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.6	81.2	67.3	61.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.3	79.6	68.1	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.0	78.4	69.0	64.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.7	79.2	68.5	63.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.0	80.1	65.0	60.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.3	86.2	65.9	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.7	79.1	60.3	56.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.3	71.5	59.1	54.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.0	63.5	53.7	48.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	46.5	60.3	49.6	44.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.1	65.2	50.4	44.9
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.9	69.0	49.5	44.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.1	60.3	48.6	43.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.7	62.6	49.5	44.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.2	65.3	49.1	44.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.2	66.8	50.1	46.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.6	69.0	54.6	50.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.4	75.4	60.7	55.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.9	80.2	65.3	60.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.1	79.3	66.2	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.2	82.9	66.1	61.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.0	80.5	68.0	62.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.9	84.3	66.9	63.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.1	85.1	66.4	60.1
24 Hours Average	**61.9**	-	-	-
Lmax	-	**86.2**	-	-
L10	-	-	**64.3**	-
L90	-	-	-	**59.2**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**63.0**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/37
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	14 - 15 June 2026
Received Date	:	16 June 2026
Analytical Date	:	16 – 22 June 2026
Report Date	:	23 June 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.0	80.1	68.1	61.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.2	81.2	67.6	62.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.4	83.7	68.0	61.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.9	80.8	69.1	63.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.1	78.4	67.4	60.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	73.3	66.5	61.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.2	71.2	61.3	59.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.8	75.3	62.3	59.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.2	77.0	63.8	59.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.1	73.1	64.0	58.7
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	59.9	71.3	63.6	57.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.4	72.9	62.6	57.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.0	72.3	63.1	59.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.3	71.9	62.4	58.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.5	79.8	64.0	59.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.9	75.5	62.9	57.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.5	75.9	62.5	59.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.1	79.0	64.6	58.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.1	94.4	66.3	60.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.5	109.1	69.0	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.1	101.2	68.7	63.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.1	102.5	69.0	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.8	99.3	68.2	62.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.6	108.4	66.0	60.3
24 Hours Average	**63.3**	-	-	-
Lmax	-	**109.1**	-	-
L10	-	-	**66.2**	-
L90	-	-	-	**61.0**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**67.6**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/40
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 June 2026
Received Date : 17 June 2026
Analytical Date : 17 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.6	102.9	69.3	63.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	97.0	69.4	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.5	100.5	72.4	66.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	88.8	70.6	66.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.5	78.7	68.1	63.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.3	80.3	69.2	61.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.7	79.6	65.2	60.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.6	73.5	66.0	60.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.0	76.0	64.3	59.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	75.1	64.5	58.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	62.1	73.6	65.9	59.4
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	62.0	72.5	64.6	58.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.0	72.1	64.3	59.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	62.2	77.0	65.7	60.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.3	75.3	65.8	60.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.1	78.8	64.3	60.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	75.3	64.9	59.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.3	78.5	64.5	60.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.9	95.3	66.4	63.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.5	101.2	68.8	62.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.0	100.3	69.0	64.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.6	102.6	68.6	63.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.1	105.2	69.5	64.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.0	83.2	68.4	63.0
24 Hours Average	**64.9**	-	-	-
Lmax	-	**105.2**	-	-
L10	-	-	**67.7**	-
L90	-	-	-	**62.5**
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**69.4**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/43
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 16 - 17 June 2026
Received Date : 18 June 2026
Analytical Date : 18 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.5	98.3	69.0	64.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.0	99.2	70.1	64.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	100.7	72.3	65.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.1	90.5	68.2	64.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.6	82.9	69.2	64.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.9	86.9	68.0	63.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.5	80.4	66.2	60.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.7	73.6	63.3	58.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.8	73.6	63.1	60.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.2	75.4	63.0	57.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	60.9	78.3	62.5	59.9
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	60.8	79.9	62.9	58.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.7	83.0	63.3	57.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.1	76.3	63.5	57.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.5	78.7	63.9	58.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.4	79.4	64.2	58.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.4	78.2	65.6	60.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.5	96.2	64.9	60.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.1	95.1	69.5	63.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.6	107.3	70.6	64.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.0	100.2	71.5	65.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.4	99.5	72.2	66.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.6	95.0	73.6	67.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.5	92.7	68.3	64.5
24 Hours Average	**65.6**	-	-	-
Lmax	-	**107.3**	-	-
L10	-	-	**68.4**	-
L90	-	-	-	**62.9**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**69.2**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 10 – 17 June 2026
Received Date : 12 – 18 June 2026
Analytical Date : 12 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S69023/25	10-11/06/2026	69.7 1/	64.3 2/	63.3 2/	9.9	10.0
S69023/28	11-12/06/2026	69.8 3/	64.9 4/	63.9 4/	9.2	10.0
S69023/31	12-13/06/2026	68.0 5/	62.6 6/	61.6 6/	9.9	10.0
S69023/34	13-14/06/2026	67.0 7/	62.1 8/	61.0 8/	9.3	10.0
S69023/37	14-15/06/2026	67.1 9/	62.0 10/	61.0 10/	9.5	10.0
S69023/40	15-16/06/2026	69.5 11/	64.1 12/	63.1 12/	9.9	10.0
S69023/43	16-17/06/2026	70.6 13/	66.0 14/	65.0 14/	8.8	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007), dated June 29, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E. 2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level ; Residual Noise Level

1/ Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 10 June 2026
2/ Measurement on 06.30 p.m. – 06.35 p.m., 10 June 2026
3/ Measurement on 05.00 p.m. – 06.00 p.m., 11 June 2026
4/ Measurement on 06.40 p.m. – 06.45 p.m., 11 June 2026
5/ Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 12 June 2026
6/ Measurement on 06.30 p.m. – 06.35 p.m., 12 June 2026
7/ Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 13 June 2026
8/ Measurement on 06.30 p.m. – 06.35 p.m., 13 June 2026
9/ Measurement on 10.00 a.m. – 11.00 a.m., 15 June 2026
10/ Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 14 June 2026
11/ Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 15 June 2026
12/ Measurement on 07.20 a.m. – 07.25 a.m., 16 June 2026
13/ Measurement on 11.00 a.m. – 12.00 p.m., 17 June 2026
14/ Measurement on 12.30 p.m. – 12.35 p.m., 17 June 2026

Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/44
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 17 – 18 June 2026
Received Date : 19 June 2026
Analytical Date : 19 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.7	91.1	68.0	63.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.9	94.3	69.6	64.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.5	95.2	70.8	64.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.1	88.7	71.2	64.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.6	78.2	68.8	62.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.1	74.4	69.0	63.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.0	67.2	63.4	58.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.6	68.4	57.2	52.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.8	69.6	53.8	48.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	46.6	60.4	48.1	44.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	43.3	58.4	44.6	41.3
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	42.4	61.4	43.4	40.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	41.1	55.5	42.1	39.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	40.3	54.7	43.0	39.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	40.1	51.4	42.8	39.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	40.2	52.3	41.4	38.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.4	79.7	58.3	52.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.5	77.6	63.1	57.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.2	79.0	67.5	63.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.7	87.7	67.7	61.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.6	89.6	70.6	64.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.3	99.8	70.8	66.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.0	81.0	69.0	64.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.9	81.5	67.1	62.9
24 Hours Average	63.9	-	-	-
Lmax	-	99.8	-	-
L10	-	-	66.6	-
L90	-	-	-	61.3
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.8	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
C[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/47
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 – 19 June 2026
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.4	81.7	64.0	59.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.1	80.4	63.3	57.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.9	82.8	66.5	60.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.0	82.6	68.0	63.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.0	74.3	68.0	61.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.4	74.0	64.0	59.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.0	69.6	58.3	53.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.5	64.2	52.7	46.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	45.0	62.3	46.4	42.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	46.0	73.7	49.5	42.3
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.8	75.5	51.2	44.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	44.2	60.9	48.2	41.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	42.7	62.0	46.2	40.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	40.1	60.1	42.3	38.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	41.1	63.2	43.7	38.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	45.8	72.0	48.0	42.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.8	79.3	56.1	51.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.0	70.3	59.6	54.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.8	81.3	63.0	57.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.9	85.6	63.9	57.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.1	81.8	62.2	59.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.9	87.4	64.2	60.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.6	88.0	66.5	60.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.7	72.8	64.5	59.6
24 Hours Average	59.7	-	-	-
Lmax	-	88.0	-	-
L10	-	-	62.5	-
L90	-	-	-	57.3
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
Ca[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/50
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 – 20 June 2026
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.8	82.6	63.9	58.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.7	85.6	65.2	58.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.8	82.6	65.2	59.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.9	79.4	63.2	58.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.0	93.0	62.4	57.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.0	70.4	61.2	56.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.3	68.1	56.5	50.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.7	59.6	50.1	47.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	47.9	58.6	50.5	44.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.7	61.3	50.3	46.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.9	62.5	50.4	46.4
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.7	58.0	49.9	46.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.0	63.8	53.0	48.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.8	62.7	51.2	45.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.0	61.9	52.6	45.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.7	73.2	50.7	46.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.0	79.6	58.4	53.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.1	71.3	53.2	50.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.9	79.5	63.1	57.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.1	81.5	66.0	60.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.0	74.4	63.8	59.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.1	75.6	63.5	58.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.6	81.6	64.2	58.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.3	80.8	61.5	56.4
24 Hours Average	**58.2**	-	-	-
Lmax	-	**93.0**	-	-
L10	-	-	**61.2**	-
L90	-	-	-	**55.8**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**60.3**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
Calib [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/53
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 – 21 June 2026
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.3	79.6	60.7	56.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.8	80.2	63.5	58.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.4	88.5	62.4	57.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.0	92.6	60.2	56.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	57.4	84.2	60.0	54.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	55.8	79.3	58.6	54.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.0	65.9	53.4	48.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.6	64.1	52.9	47.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	47.5	62.9	51.4	44.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.0	69.3	50.2	45.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.6	65.6	50.1	44.9
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.3	64.1	49.6	43.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.0	60.3	49.8	44.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.9	59.6	48.3	43.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.1	60.9	50.0	45.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.5	61.2	51.2	45.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.3	69.7	53.6	48.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.9	70.3	56.1	51.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.6	78.6	59.6	53.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	57.4	75.1	60.1	54.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	58.2	89.2	61.7	54.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	59.4	80.4	62.4	56.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.7	75.6	60.8	56.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.1	74.1	59.3	54.2
24 Hours Average	**55.8**	-	-	-
Lmax	-	**92.6**	-	-
L10	-	-	**58.5**	-
L90	-	-	-	**53.3**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**58.3**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/56
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 21 – 22 June 2026
Received Date : 23 June 2026
Analytical Date : 23 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.9	80.9	62.1	56.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.3	69.9	62.5	58.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.9	79.7	63.9	56.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.5	72.5	60.7	54.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	58.7	72.0	61.1	56.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	56.9	72.4	59.5	55.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	49.0	60.8	52.9	47.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	46.6	59.3	49.5	44.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	46.7	60.1	49.5	43.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.8	60.9	51.7	46.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	50.1	61.6	53.0	48.4
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.3	62.1	51.6	44.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.7	58.2	49.5	44.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.1	68.4	48.7	43.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	45.5	62.6	48.4	42.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	45.9	64.6	47.9	43.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.6	80.1	52.0	48.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.8	75.8	54.6	50.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.9	80.1	59.6	54.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.5	86.3	64.9	58.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.4	84.6	64.3	59.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.5	88.1	63.6	58.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.9	94.5	63.2	58.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	57.1	80.1	61.0	55.1
24 Hours Average	**56.9**	-	-	-
Lmax	-	**94.5**	-	-
L10	-	-	**59.8**	-
L90	-	-	-	**54.5**
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**58.8**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
C [redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/59
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 22 – 23 June 2026
Received Date : 24 June 2026
Analytical Date : 24 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.0	79.2	61.6	56.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.2	90.6	64.9	60.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.1	90.2	62.4	59.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.1	81.9	65.1	59.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.0	77.2	64.3	58.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.7	75.0	63.7	56.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	52.8	68.2	54.9	50.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.1	77.2	51.2	45.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	46.9	66.8	49.7	44.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.3	66.1	49.2	46.3
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.6	63.9	48.6	46.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.1	76.6	51.2	48.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.0	65.9	51.3	48.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.1	64.1	49.1	47.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.8	66.3	50.4	45.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.5	68.2	53.2	46.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.4	79.8	59.1	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.8	70.9	62.7	56.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.6	84.4	63.0	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.3	80.1	65.3	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.0	79.6	66.4	60.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.2	83.1	67.9	62.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.7	75.4	66.3	59.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.9	78.0	60.1	57.8
24 Hours Average	**59.5**	-	-	-
Lmax	-	**90.6**	-	-
L10	-	-	**62.2**	-
L90	-	-	-	**56.9**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**62.1**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/62
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 23 – 24 June 2026
Received Date : 25 June 2026
Analytical Date : 25 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	87.1	68.0	62.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.1	86.9	69.2	64.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.2	94.2	67.1	61.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.9	80.2	65.3	60.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.7	79.4	66.1	61.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.3	78.1	65.9	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.6	71.3	62.5	56.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.0	69.4	56.9	52.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	53.0	65.2	55.1	50.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.1	62.1	53.7	48.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	49.8	59.8	51.3	47.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.7	62.4	50.9	45.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.2	62.3	49.8	44.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.0	63.9	51.7	48.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.1	66.5	52.4	47.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.6	70.1	52.6	48.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.9	72.4	56.0	52.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.4	79.6	61.2	57.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.0	77.5	65.6	60.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.7	89.3	69.5	62.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.1	90.2	69.0	65.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.0	91.4	69.7	64.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.4	80.3	68.1	62.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.1	84.6	65.7	60.1
24 Hours Average	**62.3**	-	-	-
Lmax	-	**94.2**	-	-
L10	-	-	**65.0**	-
L90	-	-	-	**60.0**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**63.7**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 17 – 24 June 2026
Received Date : 19 – 25 June 2026
Analytical Date : 19 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S69023/44	17-18/06/2026	69.3 1/	64.2 2/	63.2 2/	9.5	10.0
S69023/47	18-19/06/2026	65.0 3/	61.0 4/	60.0 4/	7.8	10.0
S69023/50	19-20/06/2026	63.1 5/	57.9 6/	56.9 6/	9.6	10.0
S69023/53	20-21/06/2026	60.8 7/	56.2 8/	54.2 8/	9.8	10.0
S69023/56	21-22/06/2026	61.5 9/	56.3 10/	55.3 10/	9.6	10.0
S69023/59	22-23/06/2026	64.2 11/	58.9 12/	57.9 12/	9.8	10.0
S69023/62	23-24/06/2026	67.1 13/	61.9 14/	60.7 14/	9.8	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007), dated June 29, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E. 2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level ; Residual Noise Level

1/ Measurement on 10.00 a.m. – 11.00 a.m., 18 June 2026
2/ Measurement on 07.25 a.m. – 07.30 a.m., 18 June 2026
3/ Measurement on 04.00 p.m. – 05.00 p.m., 18 June 2026
4/ Measurement on 12.25 p.m. – 12.30 p.m., 19 June 2026
5/ Measurement on 08.00 a.m. – 09.00 a.m., 20 June 2026
6/ Measurement on 06.15 p.m. – 06.20 p.m., 19 June 2026
7/ Measurement on 02.00 p.m. – 03.00 p.m., 20 June 2026
8/ Measurement on 06.40 p.m. – 06.45 p.m., 20 June 2026
9/ Measurement on 08.00 a.m. – 09.00 a.m., 22 June 2026
10/ Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 21 June 2026
11/ Measurement on 10.00 a.m. – 11.00 a.m., 23 June 2026
12/ Measurement on 12.10 p.m. – 12.15 p.m., 23 June 2026
13/ Measurement on 09.00 a.m. – 10.00 a.m., 24 June 2026
14/ Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 23 June 2026

Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/46
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	17 – 18 June 2026
Received Date	:	19 June 2026
Analytical Date	:	19 – 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.3	95.6	73.9	67.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.2	89.6	72.0	65.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.4	84.1	69.4	64.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.5	81.3	70.1	65.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.1	79.6	69.4	64.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.8	80.3	68.4	64.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.1	77.0	65.0	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.9	71.3	63.4	58.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.4	69.0	61.6	56.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.2	65.1	56.4	52.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	50.1	63.5	53.2	48.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.6	60.8	52.4	46.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.2	59.4	50.1	45.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.5	62.0	50.3	45.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.1	60.4	51.6	45.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.9	69.2	54.7	50.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.1	70.1	60.6	56.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.1	75.4	62.4	57.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.6	81.3	69.3	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	84.2	70.1	64.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.0	85.0	71.4	66.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.4	89.3	72.3	67.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.4	90.2	69.6	64.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.1	85.3	69.4	63.6
24 Hours Average	**65.3**	-	-	-
Lmax	-	**95.6**	-	-
L10	-	-	**68.1**	-
L90	-	-	-	**62.7**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**66.4**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/49
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	18 – 19 June 2026
Received Date	:	22 June 2026
Analytical Date	:	22 – 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.4	86.0	68.0	62.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.7	90.2	69.4	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.9	94.7	69.3	64.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.7	83.0	68.5	62.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.0	84.1	66.0	61.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.1	79.3	65.1	62.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.0	75.1	65.2	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	74.2	63.8	58.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.8	71.6	62.4	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.4	79.2	60.3	55.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	57.2	75.3	60.1	54.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.4	69.0	59.6	54.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.8	70.3	61.3	54.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.0	74.9	60.4	54.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.4	79.6	60.1	56.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.0	74.5	62.7	57.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	74.0	63.9	58.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.9	80.3	66.1	60.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.2	88.0	67.3	61.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.6	90.1	68.9	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.4	87.3	68.1	64.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	84.5	69.0	64.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.4	86.1	68.4	62.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.9	80.4	65.1	60.9
24 Hours Average	63.6	-	-	-
Lmax	-	94.7	-	-
L10	-	-	66.1	-
L90	-	-	-	61.0
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/52
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	19 – 20 June 2026
Received Date	:	22 June 2026
Analytical Date	:	22 – 29 June 2026
Report Date	:	30 June 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.0	88.1	69.2	64.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.3	81.4	71.4	66.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.0	89.3	72.3	66.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.3	94.7	72.5	67.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.4	80.9	69.4	63.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.5	79.8	68.6	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.3	81.8	65.9	60.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.9	82.4	62.6	58.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.6	83.1	63.1	57.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.5	78.4	62.9	58.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	59.5	73.9	63.0	57.6
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.4	77.2	63.1	58.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.1	75.9	62.9	57.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.2	78.4	63.0	56.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.4	72.9	62.9	56.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.2	79.2	63.1	57.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.5	77.7	62.9	58.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.6	82.5	61.6	58.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.4	77.9	68.9	62.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.0	93.2	69.2	64.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.6	93.2	68.1	62.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.6	78.3	68.7	62.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.2	84.0	69.3	64.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	76.9	68.3	64.1
24 Hours Average	**64.7**	-	-	-
Lmax	-	**94.7**	-	-
L10	-	-	**67.8**	-
L90	-	-	-	**62.3**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**67.9**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; [redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/55
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 – 21 June 2026
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.1	88.9	63.8	58.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.5	97.5	65.1	60.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.7	92.8	63.0	58.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.5	103.8	63.9	59.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.1	88.3	63.7	59.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.4	77.2	60.5	57.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.2	81.3	60.9	54.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.7	73.6	58.4	54.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.3	69.5	56.3	53.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.4	68.9	58.2	53.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	55.0	69.2	57.4	53.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.3	72.4	58.9	54.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.1	74.5	57.4	54.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.0	67.7	58.9	53.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	67.0	56.2	53.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.1	75.2	58.0	53.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.5	76.1	56.9	53.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.8	72.3	57.4	53.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.3	77.9	62.9	56.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.6	93.2	62.2	58.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.2	93.2	64.0	57.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.4	78.3	65.3	60.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.9	74.0	65.3	59.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	59.0	76.9	62.9	57.4
24 Hours Average	**59.3**	-	-	-
Lmax	-	**103.8**	-	-
L10	-	-	**61.8**	-
L90	-	-	-	**56.9**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**63.0**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/58
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 21 – 22 June 2026
Received Date : 23 June 2026
Analytical Date : 23 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.2	80.5	68.0	64.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.6	89.4	68.3	62.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.2	79.0	66.9	60.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.7	75.4	65.1	59.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.8	85.6	63.7	58.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.6	75.1	63.0	60.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	70.3	61.7	59.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.4	77.1	61.6	59.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.5	77.5	62.1	56.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	61.3	88.5	62.8	58.8
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	60.0	70.5	61.0	57.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.4	74.0	60.8	54.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.9	72.9	62.3	55.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.4	67.0	59.8	53.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.3	68.5	61.3	54.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.1	70.7	61.0	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.1	73.5	62.4	59.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.2	96.6	64.5	58.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.9	93.7	65.7	59.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.0	98.9	66.3	60.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.1	73.0	67.5	61.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.6	83.2	68.4	63.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.5	97.1	66.2	60.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.6	95.6	65.7	59.1
24 Hours Average	62.3	-	-	-
Lmax	-	98.9	-	-
L10	-	-	64.8	-
L90	-	-	-	59.7
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 16010956[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/61
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 22 – 23 June 2026
Received Date : 24 June 2026
Analytical Date : 24 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.0	95.4	72.3	65.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.7	99.7	73.6	68.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.8	97.8	72.0	68.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	71.8	90.0	75.5	68.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.7	82.0	72.1	67.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.3	89.4	70.6	66.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	75.0	64.1	58.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.6	74.6	63.6	59.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.0	75.1	62.0	59.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.9	78.5	63.0	59.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	61.2	81.8	64.2	59.8
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	62.2	80.4	63.4	60.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.2	72.0	63.1	58.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.7	77.2	62.9	58.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.9	79.0	63.0	59.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.3	72.5	64.0	58.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.4	75.0	64.9	58.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.9	79.3	68.7	63.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.9	82.3	71.3	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.6	84.9	73.6	66.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.7	90.1	72.4	66.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.2	89.6	73.9	68.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.1	90.1	72.4	67.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.1	84.5	70.1	66.4
24 Hours Average	**67.4**	-	-	-
Lmax	-	**99.7**	-	-
L10	-	-	**70.3**	-
L90	-	-	-	**64.8**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**70.6**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/64
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 23 – 24 June 2026
Received Date : 25 June 2026
Analytical Date : 25 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.7	87.1	69.0	64.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.2	80.3	70.4	65.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.9	86.9	70.3	64.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.0	84.1	69.4	64.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.1	90.3	68.2	62.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.7	89.1	66.4	63.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	81.2	63.3	58.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.4	79.3	62.4	56.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.1	75.1	56.9	50.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	52.6	70.4	54.6	50.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	50.4	69.3	54.2	48.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.3	68.4	53.6	47.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.9	65.3	54.9	48.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.6	61.5	52.7	48.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.8	69.7	54.0	50.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.0	70.2	56.9	49.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.9	71.3	56.4	51.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.7	77.9	60.7	57.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.6	80.3	69.0	63.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.0	79.4	69.1	64.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.6	86.5	72.3	66.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	81.3	70.1	64.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.9	80.1	70.3	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.1	89.3	68.2	61.4
24 Hours Average	**64.3**	-	-	-
Lmax	-	**90.3**	-	-
L10	-	-	**66.9**	-
L90	-	-	-	**61.6**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**65.4**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 17 – 24 June 2026
Received Date : 19 – 25 June 2026
Analytical Date : 19 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S69023/46	17-18/06/2026	70.3 1/	65.9 2/	64.8 2/	8.5	10.0
S69023/49	18-19/06/2026	67.7 3/	62.9 4/	61.8 4/	9.2	10.0
S69023/52	19-20/06/2026	69.3 5/	64.9 6/	63.9 6/	8.4	10.0
S69023/55	20-21/06/2026	63.4 7/	58.0 8/	57.0 8/	9.9	10.0
S69023/58	21-22/06/2026	66.2 9/	61.8 10/	60.8 10/	8.4	10.0
S69023/61	22-23/06/2026	71.8 11/	67.3 12/	66.2 12/	8.7	10.0
S69023/64	23-24/06/2026	69.5 13/	64.6 14/	63.6 14/	9.2	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007), dated June 29, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E. 2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level ; Residual Noise Level

1/ Measurement on 01.00 p.m. – 02.00 p.m., 17 June 2026
2/ Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 17 June 2026
3/ Measurement on 02.00 p.m. – 03.00 p.m., 18 June 2026
4/ Measurement on 06.30 p.m. – 06.35 p.m., 18 June 2026
5/ Measurement on 04.00 p.m. – 05.00 p.m., 19 June 2026
6/ Measurement on 07.15 a.m. – 07.20 a.m., 20 June 2026
7/ Measurement on 10.00 a.m. – 11.00 a.m., 21 June 2026
8/ Measurement on 06.40 p.m. – 06.45 p.m., 20 June 2026
9/ Measurement on 01.00 p.m. – 02.00 p.m., 21 June 2026
10/ Measurement on 06.30 p.m. – 06.35 p.m., 21 June 2026
11/ Measurement on 04.00 p.m. – 05.00 p.m., 22 June 2026
12/ Measurement on 06.20 p.m. – 06.25 p.m., 22 June 2026
13/ Measurement on 09.00 a.m. – 10.00 a.m., 24 June 2026
14/ Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 23 June 2026

Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340943
Expire Date ; 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/65
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 24 – 25 June 2026
Received Date : 26 June 2026
Analytical Date : 26 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	76.2	66.2	60.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.6	83.0	67.3	61.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.5	91.4	66.4	60.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.7	88.6	64.5	59.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.3	81.0	65.0	59.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.8	72.4	63.9	59.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.7	66.0	56.7	51.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.3	69.0	53.5	48.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	49.1	73.0	50.6	46.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	49.2	72.2	50.8	46.7
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	51.0	67.0	54.6	47.6
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.7	69.3	55.5	49.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.0	64.4	48.1	45.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.5	56.8	49.5	45.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.4	63.3	48.2	45.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.8	66.5	52.0	46.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.0	80.5	56.9	52.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.7	76.0	63.0	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.4	91.2	63.8	58.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.3	88.5	68.2	63.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.5	84.6	65.5	60.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.0	89.8	66.9	59.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.4	72.4	65.4	58.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.7	86.5	64.4	58.4
24 Hours Average	60.4	-	-	-
Lmax	-	91.4	-	-
L10	-	-	63.2	-
L90	-	-	-	57.5
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/68
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 25 – 26 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.7	88.7	66.8	59.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.9	82.3	65.0	60.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.6	79.0	66.3	61.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.3	73.7	66.8	60.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.8	77.9	65.9	60.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.2	71.3	63.6	59.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.7	68.9	58.4	53.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.5	67.3	53.0	48.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	45.7	62.9	48.4	42.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	42.8	62.1	46.4	40.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	43.9	58.2	45.9	40.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	45.8	63.2	48.0	42.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.7	69.9	46.7	42.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.5	63.6	49.4	43.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.6	69.3	53.7	48.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.3	80.0	56.2	51.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.9	79.2	56.9	53.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.6	76.6	61.2	56.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.1	85.0	63.4	59.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.1	87.6	69.3	63.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.2	78.1	68.8	62.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.0	75.8	66.5	61.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.9	80.4	67.7	62.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.0	80.4	66.4	60.4
24 Hours Average	**61.2**	-	-	-
Lmax	-	**88.7**	-	-
L10	-	-	**64.0**	-
L90	-	-	-	**58.5**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**62.8**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Cali[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/71
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 26 – 27 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.6	84.0	69.0	64.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.3	76.4	69.1	62.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.0	103.8	68.3	62.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.1	100.6	66.0	61.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.2	84.0	68.7	63.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.3	82.4	66.4	61.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.9	76.2	59.9	54.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.2	78.6	52.1	46.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	46.9	66.8	48.8	45.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.0	69.0	53.3	46.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	50.7	63.5	52.3	48.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.1	64.2	50.4	47.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.8	66.3	49.5	46.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.4	65.1	49.3	46.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.1	65.6	48.1	45.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.0	72.6	54.7	50.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.7	79.0	57.8	52.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.2	70.8	62.4	56.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.7	94.0	67.0	60.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.4	93.1	67.0	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.0	92.4	68.1	61.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	80.4	69.3	63.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.9	81.8	68.0	63.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.3	87.2	66.4	61.2
24 Hours Average	**62.5**	-	-	-
Lmax	-	**103.8**	-	-
L10	-	-	**65.2**	-
L90	-	-	-	**59.7**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**64.0**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/74
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 27 – 28 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.8	86.8	65.8	60.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.7	93.4	63.6	58.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.6	75.1	64.0	57.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.5	74.5	63.7	58.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.2	77.8	62.6	57.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.5	80.0	60.0	56.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	51.9	63.6	53.9	48.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.5	69.2	51.4	45.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	44.3	54.7	46.7	43.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	44.8	60.2	47.4	43.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	44.1	59.5	47.0	42.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	45.8	58.4	47.1	44.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.6	66.3	49.5	45.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.3	60.1	47.3	45.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.1	66.9	47.4	44.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.4	73.0	51.4	48.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.2	76.1	56.7	51.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.8	75.6	60.0	54.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.0	70.0	62.9	57.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.3	76.6	63.6	58.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.1	77.0	63.0	58.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	61.2	86.2	64.1	58.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.9	73.6	62.9	57.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	59.4	87.0	62.7	57.8
24 Hours Average	58.2	-	-	-
Lmax	-	93.4	-	-
L10	-	-	60.8	-
L90	-	-	-	55.5
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/77
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 28 – 29 June 2026
Received Date : 30 June 2026
Analytical Date : 30 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.4	79.0	63.0	58.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.6	78.9	62.3	57.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.1	79.4	63.5	57.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	59.7	83.6	62.7	57.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.3	79.5	62.6	56.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.9	72.5	59.2	56.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	52.7	64.9	56.4	50.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.3	65.0	51.0	45.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	45.0	64.5	48.9	43.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.3	68.0	50.3	45.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	48.4	61.3	49.6	46.9
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.9	64.7	50.5	46.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.3	64.8	49.9	46.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.5	69.6	49.4	45.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.8	60.7	48.1	45.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.6	72.9	53.8	47.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.7	75.4	55.2	49.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.4	79.0	57.9	52.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	58.4	80.1	61.2	55.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.6	82.6	63.5	58.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.5	85.4	65.4	60.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.0	89.3	65.9	59.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.7	80.1	63.7	58.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.0	79.9	62.0	55.4
24 Hours Average	**57.8**	-	-	-
Lmax	-	**89.3**	-	-
L10	-	-	**60.6**	-
L90	-	-	-	**55.2**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**59.9**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/80
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 29 – 30 June 2026
Received Date : 01 July 2026
Analytical Date : 01 – 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.6	79.6	67.4	60.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.0	89.1	68.5	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.0	94.0	66.8	63.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.9	78.8	67.1	61.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.8	77.1	68.0	62.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.6	77.3	66.4	60.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.2	74.0	57.5	52.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.4	68.1	53.7	48.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	49.7	67.2	50.9	47.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.5	68.5	51.8	48.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	48.1	66.3	49.4	46.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.5	64.6	49.6	45.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.9	64.1	48.3	45.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.4	67.9	52.3	46.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.0	70.8	53.0	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.9	74.0	53.3	48.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.1	82.1	59.4	55.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.4	78.7	63.0	57.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.7	77.1	66.0	60.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.6	90.4	67.3	61.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.4	85.2	68.1	61.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.9	81.3	69.0	62.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.2	88.4	67.5	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.1	82.4	66.9	60.1
24 Hours Average	62.1	-	-	-
Lmax	-	94.0	-	-
L10	-	-	64.8	-
L90	-	-	-	59.4
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.9	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-62C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/83
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 30 June – 01 July 2026
Received Date : 02 July 2026
Analytical Date : 02 – 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.9	76.4	66.4	62.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.2	78.0	68.1	63.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.1	87.9	69.0	64.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	80.2	69.1	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.7	79.3	70.1	63.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.1	80.5	66.4	60.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.0	75.5	59.9	55.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	52.3	74.2	55.8	49.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	46.8	69.3	47.9	45.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.3	68.1	46.7	42.7
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	45.9	65.3	48.0	43.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	45.7	64.6	49.1	44.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.6	67.4	47.6	44.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.9	69.0	50.9	44.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.6	70.1	50.8	47.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	46.2	73.5	47.2	44.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.0	77.3	53.9	46.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.4	80.9	61.3	55.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.6	82.1	66.1	60.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.7	78.2	68.4	62.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.3	79.7	69.2	64.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.6	79.5	66.3	62.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.3	85.6	68.1	63.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.9	90.7	65.7	61.4
24 Hours Average	62.5	-	-	-
Lmax	-	90.7	-	-
L10	-	-	65.2	-
L90	-	-	-	60.3
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.5	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704387 E 1434552 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 24 June – 01 July 2026
Received Date : 26 June – 02 July 2026
Analytical Date : 26 June – 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S69023/65	24-25/06/2026	65.3 [1/]	60.2 [2/]	59.0 [2/]	9.7	10.0
S69023/68	25-26/06/2026	66.1 [3/]	61.9 [4/]	59.6 [4/]	9.4	10.0
S69023/71	26-27/06/2026	67.6 [5/]	64.1 [6/]	60.9 [6/]	9.1	10.0
S69023/74	27-28/06/2026	62.8 [7/]	58.3 [8/]	56.9 [8/]	9.0	10.0
S69023/77	28-29/06/2026	62.5 [9/]	58.0 [10/]	56.4 [10/]	9.2	10.0
S69023/80	29-30/06/2026	66.0 [11/]	62.3 [12/]	60.2 [12/]	8.4	10.0
S69023/83	30/06-01/07/2026	67.2 [13/]	62.8 [14/]	61.4 [14/]	8.8	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007), dated June 29, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E. 2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level ; Residual Noise Level

[1/] Measurement on 08.00 a.m. – 09.00 a.m., 25 June 2026
[2/] Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 24 June 2026
[3/] Measurement on 08.00 a.m. – 09.00 a.m., 26 June 2026
[4/] Measurement on 06.20 p.m. – 06.25 p.m., 25 June 2026
[5/] Measurement on 01.00 p.m. – 02.00 p.m., 26 June 2026
[6/] Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 26 June 2026
[7/] Measurement on 01.00 p.m. – 02.00 p.m., 27 June 2026
[8/] Measurement on 06.30 p.m. – 06.35 p.m., 27 June 2026
[9/] Measurement on 09.00 a.m. – 10.00 a.m., 29 June 2026
[10/] Measurement on 06.15 p.m. – 06.20 p.m., 28 June 2026
[11/] Measurement on 02.00 p.m. – 03.00 p.m., 29 June 2026
[12/] Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 29 June 2026
[13/] Measurement on 04.00 p.m. – 05.00 p.m., 30 June 2026
[14/] Measurement on 12.20 p.m. – 12.25 p.m., 01 July 2026

Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340912
Expire Date ; 03 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/67
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 24 – 25 June 2026
Received Date : 26 June 2026
Analytical Date : 26 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.7	92.9	73.3	67.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.0	102.0	73.2	68.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	73.4	99.8	75.8	70.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	72.9	99.3	75.6	70.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.5	87.1	72.4	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.1	81.6	71.7	67.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.9	82.4	66.4	61.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.6	71.6	63.2	59.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.8	76.8	63.3	57.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.7	75.3	63.4	57.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	62.0	72.5	64.8	59.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	63.4	83.6	64.6	60.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.2	83.4	62.6	59.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.0	77.4	63.5	56.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.1	72.2	63.0	58.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.7	76.9	62.8	59.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.8	77.5	63.7	59.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.3	86.6	68.8	64.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.9	98.4	72.2	66.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.9	95.3	72.3	65.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.1	94.2	73.8	67.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.2	96.9	74.1	68.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.5	98.4	73.0	67.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.1	102.1	72.5	66.1
24 Hours Average	**68.2**	-	-	-
Lmax	-	**102.1**	-	-
L10	-	-	**71.0**	-
L90	-	-	-	**65.5**
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**70.9**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/70
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 25 – 26 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.1	98.1	73.0	67.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	71.9	101.9	74.6	68.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.4	97.9	72.9	67.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.6	89.7	73.5	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.8	79.5	70.4	65.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.1	81.1	69.0	65.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.0	75.5	65.1	59.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.7	78.2	60.4	55.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.4	72.9	59.6	55.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.2	82.7	58.4	55.2
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	56.0	70.5	59.6	54.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.1	84.2	59.1	54.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.4	67.7	59.1	54.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.5	69.6	58.4	54.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.2	64.6	58.6	54.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.7	76.1	61.2	55.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.2	79.4	63.4	57.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.3	80.2	66.6	60.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.6	95.8	71.2	66.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.5	108.6	73.4	65.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.7	98.0	73.7	67.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.0	93.6	72.9	67.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.8	103.0	72.8	66.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.1	99.2	70.3	65.1
24 Hours Average	67.0	-	-	-
Lmax	-	108.6	-	-
L10	-	-	69.9	-
L90	-	-	-	64.1
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/73
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 26 – 27 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.0	97.0	72.9	66.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	71.5	91.3	73.5	68.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.0	99.6	74.3	68.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	72.8	95.6	76.4	70.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.6	82.7	74.2	68.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.7	83.3	69.2	66.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.9	75.4	63.6	60.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.1	85.4	64.4	59.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.6	81.8	63.9	60.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	61.9	80.4	64.0	58.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	62.0	80.9	65.3	58.4
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	61.7	82.7	64.1	59.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.4	78.5	64.2	59.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.2	75.4	63.9	58.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.6	75.5	65.1	57.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.4	74.0	63.6	58.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.6	74.3	64.9	60.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.8	97.9	66.7	60.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.2	91.2	71.5	66.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.3	97.8	72.1	68.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.7	100.3	73.7	67.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	100.9	73.8	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.7	94.6	73.6	66.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.4	101.5	71.2	65.2
24 Hours Average	**67.7**	-	-	-
Lmax	-	**101.5**	-	-
L10	-	-	**70.9**	-
L90	-	-	-	**65.3**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**70.6**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/76
Sample Type	:	Sound Level
Sampling Date	:	27 – 28 June 2026
Received Date	:	29 June 2026
Analytical Date	:	29 June - 06 July 2026
Report Date	:	07 July 2026
Measurement Method	:	Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.0	98.3	69.4	64.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.5	98.2	70.2	65.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	98.5	71.4	66.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.3	90.3	72.4	67.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.7	76.7	69.0	64.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.7	78.6	66.4	63.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.0	85.2	63.1	59.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.1	80.0	63.6	59.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.6	75.0	62.8	59.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.8	83.4	64.1	58.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	60.8	73.0	63.9	58.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	60.8	72.8	64.6	57.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.7	73.7	64.5	58.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.8	75.6	62.3	56.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.1	78.4	62.9	58.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.5	72.9	63.4	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	75.4	66.1	58.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.7	78.9	64.7	59.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.0	79.6	68.4	63.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	80.1	69.9	64.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.1	89.6	70.1	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	90.4	71.3	66.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.4	93.5	71.0	64.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.1	81.2	68.9	63.1
24 Hours Average	**65.0**	-	-	-
Lmax	-	**98.5**	-	-
L10	-	-	**68.1**	-
L90	-	-	-	**62.9**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**68.8**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/79
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 28 – 29 June 2026
Received Date : 30 June 2026
Analytical Date : 30 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	85.4	71.3	65.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.9	81.3	72.4	66.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.0	84.0	72.1	66.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.9	89.6	72.6	68.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.1	83.0	72.8	66.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.9	80.4	69.3	65.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.4	76.3	64.5	59.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.9	73.6	62.6	58.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.5	77.3	63.1	57.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.9	76.7	60.7	57.8
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	59.2	71.6	61.9	58.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.1	72.4	62.8	57.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.4	72.9	62.1	58.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.3	76.1	60.9	58.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.2	73.5	61.5	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.4	75.6	63.0	58.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.5	71.9	63.1	58.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.9	88.5	62.9	58.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.1	87.6	70.5	64.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.2	92.0	71.9	64.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.4	85.5	72.5	68.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.4	97.0	74.4	69.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.7	88.3	73.2	67.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.0	91.3	69.9	65.7
24 Hours Average	**66.6**	-	-	-
Lmax	-	**97.0**	-	-
L10	-	-	**69.6**	-
L90	-	-	-	**64.4**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**68.7**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/82
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 29 – 30 June 2026
Received Date : 01 July 2026
Analytical Date : 01 – 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.0	89.7	72.9	67.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.8	93.0	72.4	68.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.8	92.9	75.0	68.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.0	82.6	72.4	67.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	71.0	84.6	74.0	68.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.0	78.2	69.9	65.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	78.5	64.1	59.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	55.8	75.8	57.4	53.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.2	66.6	55.2	52.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.8	72.7	56.7	53.2
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	54.1	73.9	55.1	52.9
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.6	64.8	54.8	51.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.8	65.9	55.0	51.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.4	67.0	56.9	52.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.6	66.1	56.4	52.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.4	67.4	55.7	51.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.6	72.5	56.2	51.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.2	84.6	59.3	55.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.9	91.5	72.0	66.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.1	90.1	73.6	67.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.8	94.6	72.6	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.3	93.8	71.8	67.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.8	95.6	73.6	68.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.3	85.4	71.3	65.9
24 Hours Average	**67.0**	-	-	-
Lmax	-	**95.6**	-	-
L10	-	-	**69.9**	-
L90	-	-	-	**64.5**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**67.7**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/85
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 30 June – 01 July 2026
Received Date : 02 July 2026
Analytical Date : 02 – 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.1	92.3	73.5	68.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	72.1	95.1	74.9	70.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.3	99.8	73.5	69.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.8	85.4	72.4	66.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.0	87.6	72.3	66.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.9	81.2	70.6	65.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.3	80.1	68.4	62.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.1	78.6	64.9	60.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.6	70.1	60.2	56.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.4	69.3	60.1	54.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	58.1	68.5	61.5	56.9
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.4	69.0	58.6	54.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.7	68.4	59.4	55.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.9	66.7	58.7	53.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.4	70.6	58.6	54.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.2	71.9	59.3	54.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.5	74.5	60.1	55.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.6	77.7	62.4	57.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.4	80.3	69.9	66.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.9	84.5	70.1	66.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.4	90.2	72.4	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.1	91.5	73.6	68.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	71.6	80.6	73.4	68.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.0	84.5	71.6	66.9
24 Hours Average	**67.2**	-	-	-
Lmax	-	**99.8**	-	-
L10	-	-	**70.0**	-
L90	-	-	-	**64.9**
Standard	**≤70**	**≤115**	-	-
Ldn	**68.6**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704372 E 1434554 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 24 June – 01 July 2026
Received Date : 26 June – 02 July 2026
Analytical Date : 26 June – 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S69023/67	24-25/06/2026	73.4 1/	68.0 2/	67.0 2/	9.9	10.0
S69023/70	25-26/06/2026	71.9 3/	66.9 4/	65.6 4/	9.6	10.0
S69023/73	26-27/06/2026	72.8 5/	67.6 6/	66.6 6/	9.6	10.0
S69023/76	27-28/06/2026	69.3 7/	64.9 8/	63.2 8/	9.1	10.0
S69023/79	28-29/06/2026	71.4 9/	66.6 10/	65.3 10/	9.4	10.0
S69023/82	29-30/06/2026	71.8 11/	67.5 12/	65.4 12/	9.4	10.0
S69023/85	30/06-01/07/2026	72.1 13/	67.4 14/	65.9 14/	9.4	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E. 2550 (2007), dated June 29, B.E. 2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E. 2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level ; Residual Noise Level

1/ Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 24 June 2026
2/ Measurement on 06.55 p.m. – 07.00 p.m., 24 June 2026
3/ Measurement on 02.00 p.m. – 03.00 p.m., 25 June 2026
4/ Measurement on 06.45 p.m. – 06.50 p.m., 25 June 2026
5/ Measurement on 04.00 p.m. – 05.00 p.m., 26 June 2026
6/ Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 26 June 2026
7/ Measurement on 04.00 p.m. – 05.00 p.m., 27 June 2026
8/ Measurement on 06.25 p.m. – 06.30 p.m., 27 June 2026
9/ Measurement on 10.00 a.m. – 11.00 a.m., 29 June 2026
10/ Measurement on 06.00 p.m. – 06.05 p.m., 28 June 2026
11/ Measurement on 03.00 p.m. – 04.00 p.m., 29 June 2026
12/ Measurement on 06.45 p.m. – 06.50 p.m., 29 June 2026
13/ Measurement on 02.00 p.m. – 03.00 p.m., 30 June 2026
14/ Measurement on 07.25 a.m. – 07.30 a.m., 01 July 2026

Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340955
Expire Date ; 09 March 2027
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568

[redacted]

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

ภาคผนวก ง3

ความสั่นสะเทือน



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704398 E 1434546 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/2
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	22 - 23 January 2026
Received Date	:	26 January 2026
Analytical Date	:	26 - 28 January 2026
Report Date	:	29 January 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.526	2.1	0.569	4.2	0.189	2.0	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.425	2.6	0.425	5.5	0.198	2.3	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.396	3.4	0.635	6.1	0.201	2.5	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.542	3.6	0.482	5.6	0.265	2.9	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.648	3.1	0.475	4.3	0.289	3.1	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.534	4.2	0.348	4.9	0.256	3.5	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.365	3.2	0.594	5.1	0.159	3.6	f < 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.425	3.5	0.658	5.6	0.189	4.4	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.547	3.8	0.758	5.5	0.184	3.8	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.618	2.9	0.859	6.1	0.165	3.4	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.859**	**6.1**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

Mo [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704398 E 1434546 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 - 24 January 2026
Received Date : 26 January 2026
Analytical Date : 26 - 28 January 2026
Report Date : 29 January 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.365	2.3	0.365	5.2	0.198	2.5	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.484	3.1	0.421	5.1	0.175	2.3	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.526	4.2	0.652	4.1	0.165	2.6	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.642	3.6	0.356	4.5	0.189	3.4	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.529	3.4	0.485	4.9	0.215	3.5	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.368	2.8	0.529	5.5	0.203	4.2	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.365	2.6	0.658	5.3	0.249	4.1	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.487	3.1	0.749	5.4	0.210	3.8	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.598	3.5	0.891	4.8	0.196	3.1	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.621	4.5	0.925	3.7	0.183	2.8	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.925**	**3.7**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704398 E 1434546 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/4
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 January 2026
Received Date : 26 January 2026
Analytical Date : 26 - 28 January 2026
Report Date : 29 January 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.364	3.5	0.394	4.2	0.198	2.3	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.485	2.6	0.385	5.1	0.165	2.5	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.589	3.4	0.429	4.9	0.136	3.1	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.645	4.5	0.485	4.4	0.129	3.5	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.598	4.1	0.526	5.1	0.148	3.9	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.611	3.6	0.648	4.9	0.169	4.2	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.485	3.0	0.625	3.3	0.166	4.1	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.465	3.3	0.895	3.5	0.159	3.5	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.395	3.8	0.725	4.9	0.199	3.6	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.427	4.2	0.635	5.7	0.215	3.1	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.895**	**3.5**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

Mode [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704403 E 1434547 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/5
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	22 - 23 January 2026
Received Date	:	26 January 2026
Analytical Date	:	26 - 28 January 2026
Report Date	:	29 January 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.401	2.5	0.725	5.4	0.136	2.5	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.349	2.9	0.634	6.1	0.149	3.1	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.326	2.4	0.726	6.5	0.187	3.3	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.394	2.1	0.825	5.9	0.210	2.9	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.425	3.3	0.793	5.5	0.199	2.4	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.313	3.2	0.771	5.1	0.201	2.1	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.349	2.1	0.823	4.3	0.197	2.4	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.498	2.7	0.934	4.7	0.223	2.8	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.546	3.1	0.882	5.1	0.210	3.4	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.634	2.6	0.859	5.8	0.201	3.0	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.934**	**4.7**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

Mc [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate	:	47 P 704403 E 1434547 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/6
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	23 - 24 January 2026
Received Date	:	26 January 2026
Analytical Date	:	26 - 28 January 2026
Report Date	:	29 January 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.356	2.3	0.725	6.1	0.212	2.6	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.421	2.5	0.825	5.3	0.201	2.7	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.348	3.1	0.936	5.6	0.198	3.4	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.331	2.8	0.824	6.5	0.179	2.8	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.425	3.2	0.715	4.2	0.168	3.5	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.314	2.8	0.736	5.0	0.153	3.1	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.436	2.5	0.764	3.5	0.172	2.2	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.524	2.7	0.846	3.4	0.215	3.1	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.459	2.8	0.882	4.1	0.203	3.2	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.398	3.1	0.934	4.4	0.189	2.9	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.936**	**5.6**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704403 E 1434547 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 January 2026
Received Date : 26 January 2026
Analytical Date : 26 - 28 January 2026
Report Date : 29 January 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.485	2.1	0.536	4.5	0.158	2.5	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.328	2.6	0.625	5.2	0.192	3.6	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.425	3.4	0.748	6.3	0.205	2.4	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.492	3.5	0.615	6.1	0.215	3.7	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.349	4.6	0.582	5.8	0.198	3.5	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.463	4.1	0.794	5.4	0.144	3.1	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.323	3.3	0.345	3.2	0.147	3.6	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.425	4.2	0.498	3.5	0.185	3.8	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.529	4.4	0.582	4.1	0.194	4.1	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.648	3.8	0.635	4.8	0.209	3.8	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.794**	**5.4**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model [redacted]



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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704391 E 1434543 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/2
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	23 - 24 February 2026
Received Date	:	27 February 2026
Analytical Date	:	27 February - 04 March 2026
Report Date	:	05 March 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.316	5.2	0.483	3.5	0.148	2.5	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.485	6.1	0.596	4.2	0.165	3.4	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.745	7.5	0.615	5.8	0.259	4.2	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.659	5.2	0.465	6.2	0.264	3.6	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.525	4.9	0.594	5.5	0.159	2.5	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.483	3.8	0.975	4.1	0.217	5.9	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.364	5.1	0.811	5.7	0.239	5.0	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.385	3.2	0.495	6.8	0.158	2.5	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.472	4.8	0.523	5.9	0.176	4.4	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.689	5.6	0.619	4.2	0.219	3.5	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	**0.975**	**4.1**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model [redacted]



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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704391 E 1434543 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 February 2026
Received Date : 27 February 2026
Analytical Date : 27 February - 04 March 2026
Report Date : 05 March 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.265	2.3	0.589	3.4	0.259	2.5	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.346	3.5	0.365	5.2	0.148	5.6	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.485	4.6	0.483	4.9	0.235	4.1	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.591	5.1	0.597	3.8	0.394	6.3	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.259	3.6	0.654	6.2	0.165	5.8	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.342	4.2	0.634	4.7	0.159	3.9	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.581	5.7	0.759	2.1	0.264	4.7	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.625	3.8	0.935	6.2	0.256	4.1	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.485	4.9	0.849	4.5	0.249	3.6	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.436	3.1	0.645	8.2	0.149	4.2	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	**0.935**	**6.2**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model ar[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704391 E 1434543 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/4
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 - 26 February 2026
Received Date : 27 February 2026
Analytical Date : 27 February - 04 March 2026
Report Date : 05 March 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.345	2.4	0.625	3.4	0.259	2.6	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.485	5.2	0.485	4.2	0.148	3.5	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.369	4.1	0.536	5.6	0.231	4.2	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.465	3.8	0.725	6.2	0.235	3.8	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.597	4.0	0.934	7.2	0.346	2.4	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.758	4.9	0.825	5.9	0.264	3.9	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.694	5.1	0.419	4.3	0.361	4.7	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.549	3.8	0.825	3.8	0.329	3.8	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.634	4.6	0.946	4.6	0.284	3.9	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.486	2.9	0.749	5.7	0.249	2.7	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	**0.946**	**4.6**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mode



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704376 E 1434549 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/5
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 - 24 February 2026
Received Date : 27 February 2026
Analytical Date : 27 February - 04 March 2026
Report Date : 05 March 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.625	3.5	0.645	3.4	0.259	2.3	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.728	4.2	0.529	5.4	0.182	3.4	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.594	3.3	0.645	4.9	0.259	4.2	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.648	4.3	0.728	3.2	0.184	5.6	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.325	2.5	0.935	5.9	0.239	3.4	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.473	2.1	0.967	6.4	0.248	2.9	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.463	3.0	0.694	7.1	0.174	5.6	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.325	2.5	0.429	6.5	0.194	3.5	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.485	2.3	0.395	5.7	0.265	4.8	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.598	3.4	0.482	8.2	0.250	2.9	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	**0.967**	**6.4**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mode [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704376 E 1434549 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/6
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 February 2026
Received Date : 27 February 2026
Analytical Date : 27 February - 04 March 2026
Report Date : 05 March 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.396	2.5	0.485	3.6	0.195	2.5	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.425	3.5	0.529	4.5	0.254	3.4	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.596	3.4	0.648	5.8	0.237	4.1	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.643	4.9	0.725	3.7	0.185	2.5	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.725	4.1	0.894	6.4	0.194	3.6	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.594	3.2	0.943	5.9	0.258	3.1	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.629	2.7	0.925	6.7	0.165	4.8	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.584	2.8	0.485	4.5	0.285	2.1	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.694	3.4	0.486	5.9	0.264	2.5	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.472	2.6	0.584	6.8	0.194	3.8	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	**0.943**	**5.9**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mode [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ ติดกับ ทางสาธารณประโยชน์
GPS. Coordinate : 47 P 704376 E 1434549 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 - 26 February 2026
Received Date : 27 February 2026
Analytical Date : 27 February - 04 March 2026
Report Date : 05 March 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.396	2.1	0.925	3.9	0.185	2.6	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.485	2.3	0.816	4.5	0.236	3.4	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.569	3.4	0.726	5.6	0.294	2.5	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.463	2.9	0.635	6.4	0.125	3.4	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.597	3.3	0.594	4.9	0.214	4.5	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.658	3.4	0.546	5.8	0.185	3.8	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.846	4.1	0.948	6.1	0.149	2.4	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.725	3.2	0.825	4.5	0.285	2.4	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.634	4.5	0.649	5.6	0.165	3.6	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.825	2.9	0.725	6.8	0.248	4.8	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	**0.948**	**6.1**	-	-	**f ≤ 10**	**5.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV =
Mode

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/3
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	29 – 30 April 2026
Received Date	:	05 May 2026
Analytical Date	:	05 – 11 May 2026
Report Date	:	12 May 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	89.0	1.012	> 100	0.250	58.0	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.836	85.0	0.984	25.0	0.485	> 100	10 < f ≤ 50	8.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.925	> 100	0.365	37.0	1.350	84.0	50 < f ≤ 100	18.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.013	24.0	0.425	> 100	0.284	> 100	10 < f ≤ 50	8.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.025	> 100	0.251	95.0	0.984	55.0	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.958	75.0	1.125	28.0	0.425	> 100	10 < f ≤ 50	9.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.364	44.0	0.254	> 100	0.148	25.0	10 < f ≤ 50	13.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.425	> 100	0.185	64.0	0.954	> 100	f > 100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**1.350**	**84.0**	**50 < f ≤ 100**	**18.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model a[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/6
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 April – 01 May 2026
Received Date : 05 May 2026
Analytical Date : 05 – 11 May 2026
Report Date : 12 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.126	> 100	1.102	25.0	0.145	84.0	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.936	85.0	0.285	> 100	0.236	25.0	50 < f ≤ 100	18.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.825	25.0	0.245	48.0	0.316	> 100	10 < f ≤ 50	8.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.548	> 100	0.824	65.0	0.529	> 100	50 < f ≤ 100	16.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.716	36.0	0.948	98.0	0.945	34.0	50 < f ≤ 100	19.800
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.395	> 100	0.328	87.0	< 0.127	66.0	f > 100	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.486	84.0	< 0.127	32.0	0.936	> 100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.264	> 100	0.416	> 100	0.845	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.984	36.0	0.158	48.0	1.324	48.0	10 < f ≤ 50	14.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**1.324**	**48.0**	**10 < f ≤ 50**	**14.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 01 – 02 May 2026
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mo[redacted]
* Not[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 – 03 May 2026
Received Date : 05 May 2026
Analytical Date : 05 – 11 May 2026
Report Date : 12 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.481	> 100	0.528	> 100	0.378	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.536	58.0	0.285	25.0	1.125	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.387	32.0	0.812	63	2.262	13.0	10 < f ≤ 50	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.319	29.0	< 0.127	48.0	0.968	56.0	50 < f ≤ 100	15.600
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.836	> 100	1.203	> 100	0.485	71.0	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.036	85.0	0.185	> 100	0.248	82.0	50 < f ≤ 100	18.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.815	> 100	< 0.127	58.0	0.654	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.236	15.0	0.365	31.0	< 0.127	> 100	10 < f ≤ 50	10.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**2.262**	**13.0**	**10 < f ≤ 50**	**5.750**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. ; 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/6
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	03 – 04 May 2026
Received Date	:	05 May 2026
Analytical Date	:	05 – 11 May 2026
Report Date	:	12 May 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.024	95.0	0.236	25.0	1.154	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.958	> 100	2.015	64.0	1.005	> 100	50 < f ≤ 100	16.400
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.365	31.0	1.206	> 100	0.958	25.0	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.458	25.0	0.958	> 100	0.245	48.0	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.254	> 100	0.724	32.0	0.163	36.0	10 < f ≤ 50	10.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.916	48.0	0.365	54.0	0.248	94.0	10 < f ≤ 50	14.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.362	25.0	1.021	> 100	< 0.127	25.0	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.498	> 100	0.963	26.0	0.482	> 100	10 < f ≤ 50	9.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**2.015**	**64.0**	-	-	**50 < f ≤ 100**	**16.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mode[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 – 05 May 2026
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. ; 721A2601 and S/N UM22388

* Not [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 05 – 06 May 2026
Received Date : 07 May 2026
Analytical Date : 07 – 11 May 2026
Report Date : 12 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.396	25.0	0.395	25.0	0.285	18.0	$10 < f \leq 50$	8.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.714	> 100	0.824	> 100	0.598	23.0	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.254	39.0	0.312	> 100	0.152	> 100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.425	34.0	1.036	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.659	48.0	0.958	85.0	0.325	> 100	$50 < f \leq 100$	18.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.129	25.0	< 0.127	> 100	0.485	20.0	$10 < f \leq 50$	8.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.036	> 100	0.284	25.0	0.362	> 100	$f > 100$	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.958	48.0	0.395	48.0	0.147	48.0	$10 < f \leq 50$	14.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**1.129**	**25.0**	-	-	-	-	**$10 < f \leq 50$**	**8.750**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mode [redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/12
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 – 07 May 2026
Received Date : 08 May 2026
Analytical Date : 08 – 18 May 2026
Report Date : 19 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.265	35.0	1.102	36.0	0.362	> 100	10 < f ≤ 50	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.724	69.0	0.236	> 100	0.524	52.0	50 < f ≤ 100	16.900
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.364	> 100	0.896	64.0	0.745	63.0	50 < f ≤ 100	16.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.562	> 100	0.935	58.0	0.659	> 100	50 < f ≤ 100	15.800
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.559	97.0	0.824	35.0	0.421	64.0	10 < f ≤ 50	11.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.321	34.0	0.258	> 100	< 0.127	25.0	10 < f ≤ 50	11.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.485	> 100	0.854	> 100	0.184	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.847	64.0	0.332	15.0	0.365	48.0	50 < f ≤ 100	16.400
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.102**	**36.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**11.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/15
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 – 08 May 2026
Received Date : 11 May 2026
Analytical Date : 11 – 18 May 2026
Report Date : 19 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.362	26.0	0.825	93.0	0.326	35.0	50 < f ≤ 100	19.300
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.596	> 100	1.023	34.0	0.331	> 100	10 < f ≤ 50	11.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.323	89.0	0.398	> 100	0.521	25.0	10 < f ≤ 50	8.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.426	48.0	0.295	> 100	0.680	46.0	10 < f ≤ 50	14.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.152	> 100	1.235	87.0	< 0.127	25.0	50 < f ≤ 100	18.700
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.396	45.0	< 0.127	12.0	0.362	> 100	10 < f ≤ 50	13.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.715	> 100	0.485	38.0	0.485	24.0	f > 100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.235**	**87.0**	-	-	**50 < f ≤ 100**	**18.700**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/18
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 08 – 09 May 2026
Received Date : 11 May 2026
Analytical Date : 11 – 18 May 2026
Report Date : 19 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	85.0	0.236	36.0	< 0.127	25.0	$10 < f \leq 50$	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	36.0	0.458	26.0	0.315	> 100	$10 < f \leq 50$	9.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.725	> 100	0.596	58.0	< 0.127	48.0	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.360	> 100	0.216	11.0	0.632	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.485	94.0	0.326	32.0	0.395	15.0	$50 < f \leq 100$	19.400
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.232	35.0	0.714	> 100	0.824	48.0	$10 < f \leq 50$	14.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.326	> 100	0.148	48.0	< 0.127	48.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.249	48.0	0.254	25.0	0.963	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.394	52.0	0.365	36.0	1.025	96.0	$50 < f \leq 100$	19.600
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**1.025**	**96.0**	**$50 < f \leq 100$**	**19.600**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. ; 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 – 10 May 2026
Received Date : 11 May 2026
Analytical Date : 11 – 18 May 2026
Report Date : 19 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.968	24.0	0.128	> 100	< 0.127	> 100	10 < f ≤ 50	8.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.415	> 100	0.643	40.0	0.264	24.0	10 < f ≤ 50	12.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.292	18.0	0.347	27.0	0.323	17.0	10 < f ≤ 50	9.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.174	85.0	1.088	85.0	2.296	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.215	> 100	0.415	25.0	0.348	36.0	10 < f ≤ 50	8.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.237	24.0	0.734	> 100	0.216	94.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	> 100	0.370	> 100	0.134	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.824	85.0	0.632	18.0	0.217	> 100	50 < f ≤ 100	18.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**2.296**	**57.0**	**50 < f ≤ 100**	**15.700**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/24
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 – 11 May 2026
Received Date : 12 May 2026
Analytical Date : 12 – 18 May 2026
Report Date : 19 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	> 100	0.251	25.0	0.693	35.0	10 < f ≤ 50	11.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.485	> 100	0.142	47.0	0.742	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.636	25.0	0.326	> 100	0.715	62.0	50 < f ≤ 100	16.200
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.947	47.0	0.485	69.0	0.326	41.0	10 < f ≤ 50	14.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.254	25.0	0.148	25.0	0.432	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.418	> 100	0.804	34.0	0.331	51.0	10 < f ≤ 50	11.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	84.0	0.624	63.0	0.295	> 100	50 < f ≤ 100	16.300
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**0.947**	**47.0**	-	-	-	-	**10 < f ≤ 50**	**14.250**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 – 12 May 2026
Received Date : 13 May 2026
Analytical Date : 13 – 18 May 2026
Report Date : 19 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.365	58.0	0.984	> 100	0.251	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.845	> 100	0.715	48.0	0.485	25.0	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.276	> 100	0.370	73.0	0.173	> 100	50 < f ≤ 100	17.300
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.415	32.0	0.321	32.0	0.364	98.0	10 < f ≤ 50	10.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.145	35.0	0.415	25.0	0.284	> 100	10 < f ≤ 50	8.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	> 100	0.323	> 100	0.236	> 100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.336	64.0	< 0.127	98.0	0.329	25.0	50 < f ≤ 100	16.400
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.824	15.0	0.284	> 100	0.724	36.0	10 < f ≤ 50	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.984**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/30
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 – 13 May 2026
Received Date : 14 May 2026
Analytical Date : 14 – 18 May 2026
Report Date : 19 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.331	85.0	0.300	73.0	0.717	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.315	85.0	0.670	64.0	0.670	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.329	36.0	0.425	85.0	0.825	> 100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.416	48.0	0.536	> 100	0.361	45.0	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.695	29.0	0.456	36.0	< 0.127	36.0	$10 < f \leq 50$	9.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.715	> 100	0.915	48.0	0.712	> 100	$10 < f \leq 50$	14.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.021	> 100	0.264	25.0	< 0.127	25.0	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.365	> 100	0.846	> 100	0.485	48.0	f > 100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**1.021**	**> 100**	-	-	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/33
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 – 14 May 2026
Received Date : 15 May 2026
Analytical Date : 15 – 25 May 2026
Report Date : 26 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.300	26.0	< 0.127	38.0	10 < f ≤ 50	9.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	14.4	0.205	17.1	0.244	19.0	10 < f ≤ 50	6.100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	< 0.127	47.0	0.252	45.0	< 0.127	19.7	10 < f ≤ 50	13.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	28.0	0.244	26.0	< 0.127	29.0	10 < f ≤ 50	9.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.197	7.5	< 0.127	93.0	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.150	85.0	< 0.127	> 100	50 < f ≤ 100	18.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.316	25.0	0.426	19.0	< 0.127	34.0	10 < f ≤ 50	7.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	19.7	0.205	29.0	0.244	23.0	10 < f ≤ 50	8.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.426**	**19.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**7.250**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model [redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/36
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 May 2026
Received Date : 18 May 2026
Analytical Date : 18 – 25 May 2026
Report Date : 26 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	19.7	0.213	24.0	0.276	29.0	$10 < f \leq 50$	9.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.260	> 100	< 0.127	> 100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.181	23.0	0.370	27.0	0.236	28.0	$10 < f \leq 50$	9.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.828	18.0	0.252	41.0	0.922	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.205	> 100	< 0.127	> 100	$f > 100$	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.181	12.0	< 0.127	29.0	$10 < f \leq 50$	5.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.189	25.0	0.252	29.0	0.244	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	> 100	0.189	> 100	< 0.127	> 100	$f > 100$	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.221	16.8	0.197	16.0	0.339	17.4	$10 < f \leq 50$	6.850
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.181	> 100	< 0.127	> 100	$f > 100$	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**0.922**	**39.0**	**$10 < f \leq 50$**	**12.250**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

Model [redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/39
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 May 2026
Received Date : 18 May 2026
Analytical Date : 18 – 25 May 2026
Report Date : 26 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.206	32.3	0.159	25.3	0.236	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.152	65.3	0.265	> 100	0.261	25.2	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	30.0	0.347	47.0	0.181	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.195	15.2	0.326	36.0	0.310	36.4	10 < f ≤ 50	11.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.475	64.0	1.781	47.0	1.395	57.0	50 < f ≤ 100	16.400
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.261	> 100	0.316	45.3	0.236	85.0	10 < f ≤ 50	13.825
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.846	32.6	0.194	31.5	0.153	36.0	10 < f ≤ 50	10.650
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.196	15.4	< 0.127	12.7	0.958	52.1	50 < f ≤ 100	15.210
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**2.475**	**64.0**	-	-	-	-	**50 < f ≤ 100**	**16.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/42
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 – 17 May 2026
Received Date : 18 May 2026
Analytical Date : 18 – 25 May 2026
Report Date : 26 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.362	> 100	0.136	> 100	0.326	62.3	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.159	25.2	0.295	15.2	0.159	95.1	10 < f ≤ 50	6.300
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.623	57.0	0.701	64.0	0.205	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.315	> 100	1.308	> 100	0.607	> 100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.426	19.6	0.194	36.2	0.264	10.3	10 < f ≤ 50	7.400
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.263	> 100	0.326	26.2	0.263	46.2	10 < f ≤ 50	9.050
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.184	25.0	0.156	> 100	0.152	> 100	10 < f ≤ 50	8.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.326	23.6	1.026	36.2	< 0.127	12.2	10 < f ≤ 50	11.550
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.308**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N LIM22388

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/45
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	17 – 18 May 2026
Received Date	:	19 May 2026
Analytical Date	:	19 – 25 May 2026
Report Date	:	26 May 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.263	26.3	0.362	23.6	0.236	26.4	$10 < f \leq 50$	9.075
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.925	23.1	0.854	> 100	< 0.127	> 100	$10 < f \leq 50$	8.275
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	< 0.127	52.4	1.023	15.3	< 0.127	25.1	$10 < f \leq 50$	6.325
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.152	> 100	0.936	> 100	0.221	48.6	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	21.0	0.825	12.0	0.485	93.2	$10 < f \leq 50$	5.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.194	> 100	0.150	16.8	2.306	78.4	$50 < f \leq 100$	17.840
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.326	> 100	0.165	25.3	0.132	25.1	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.185	12.0	0.428	48.6	0.184	> 100	$10 < f \leq 50$	14.650
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**2.306**	**78.4**	**$50 < f \leq 100$**	**17.840**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model [redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/48
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 May 2026
Received Date : 20 May 2026
Analytical Date : 20 – 25 May 2026
Report Date : 26 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.936	> 100	2.036	62.3	0.936	> 100	50 < f ≤ 100	16.230
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.845	25.3	0.145	64.5	0.825	32.6	10 < f ≤ 50	8.825
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.677	21.0	2.522	21.0	1.619	32.0	10 < f ≤ 50	7.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.156	64.2	0.936	> 100	0.715	65.4	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.630	22.0	2.372	28.0	1.312	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.196	32.6	0.236	26.4	0.725	25.4	10 < f ≤ 50	8.850
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.434	39.0	0.891	28.0	0.954	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.426	> 100	0.485	12.3	0.326	63.8	10 < f ≤ 50	5.575
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**2.522**	**21.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**7.750**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod[redacted]

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/51
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 – 20 May 2026
Received Date : 21 May 2026
Analytical Date : 21 – 25 May 2026
Report Date : 26 May 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	36.4	0.936	> 100	0.236	75.3	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	51.0	0.355	47.0	< 0.127	43.0	10 < f ≤ 50	14.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.625	> 100	0.748	25.6	0.968	> 100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	47.0	0.386	43.0	< 0.127	39.0	10 < f ≤ 50	13.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.482	58.4	0.154	14.5	1.023	46.2	10 < f ≤ 50	14.050
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.361	69.4	0.256	78.2	0.295	12.5	50 < f ≤ 100	16.940
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.321	23.6	0.936	23.5	0.326	> 100	10 < f ≤ 50	8.375
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.260	> 100	0.825	10.9	< 0.127	36.5	10 < f ≤ 50	5.225
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	9.8	0.165	> 100	0.485	96.4	50 < f ≤ 100	19.640
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**1.023**	**46.2**	**10 < f ≤ 50**	**14.050**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

Mo [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/54
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 - 21 May 2026
Received Date : 22 May 2026
Analytical Date : 22 May – 02 June 2026
Report Date : 04 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	63.0	0.326	35.0	< 0.127	> 100	10 < f ≤ 50	11.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.425	> 100	0.425	26.0	0.550	25.0	10 < f ≤ 50	8.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.329	> 100	0.152	41.0	0.142	49.0	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	84.0	0.654	> 100	< 0.127	36.0	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	< 0.127	15.0	< 0.127	83.0	0.601	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.416	35.0	0.152	62.0	0.321	32.0	10 < f ≤ 50	11.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.235	25.0	< 0.127	> 100	0.321	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	> 100	0.143	12.0	< 0.127	51.0	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	36.0	0.253	9.6	0.143	> 100	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.654**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

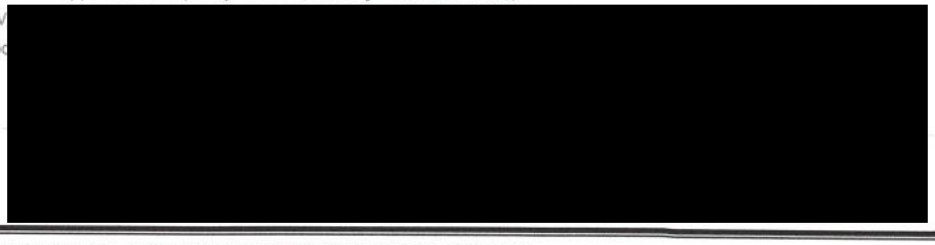
Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/57
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 - 22 May 2026
Received Date : 25 May 2026
Analytical Date : 25 May – 02 June 2026
Report Date : 04 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	32.0	0.362	25.0	0.263	> 100	$10 < f \leq 50$	8.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.362	> 100	0.142	36.0	0.162	24.0	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.310	14.0	0.265	> 100	0.425	36.0	$10 < f \leq 50$	11.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.415	32.0	0.324	26.0	0.145	59.0	$10 < f \leq 50$	10.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.251	35.0	0.151	59.0	0.152	61.0	$10 < f \leq 50$	11.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	< 0.127	23.0	< 0.127	32.0	< 0.127	32.0	$10 < f \leq 50$	8.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.415	45.0	0.556	42.0	< 0.127	65.0	$10 < f \leq 50$	13.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.630	13.0	0.450	65.0	0.132	48.0	$10 < f \leq 50$	5.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.516	85.0	0.360	96.0	0.145	96.0	$50 < f \leq 100$	18.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**0.630**	**13.0**	-	-	-	-	**$10 < f \leq 50$**	**5.750**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV
Mod



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/60
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 - 23 May 2026
Received Date : 25 May 2026
Analytical Date : 25 May – 02 June 2026
Report Date : 04 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.136	25.0	0.362	48.0	< 0.127	24.0	10 < f ≤ 50	14.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.205	43.0	0.552	47.0	0.181	39.0	10 < f ≤ 50	14.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	< 0.127	63.0	0.142	24.0	0.315	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	37.0	0.221	43.0	< 0.127	57.0	10 < f ≤ 50	13.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	< 0.127	37.0	< 0.127	43.0	< 0.127	39.0	10 < f ≤ 50	11.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	48.0	0.231	42.0	0.231	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	51.0	0.134	51.0	< 0.127	30.0	50 < f ≤ 100	15.100
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.215	35.0	< 0.127	57.0	0.332	51.0	50 < f ≤ 100	15.100
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.552**	**47.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**14.250**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PP[redacted]

M[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/63
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	23 - 24 May 2026
Received Date	:	25 May 2026
Analytical Date	:	25 May – 02 June 2026
Report Date	:	04 June 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.189	32.0	0.300	43.0	0.142	34.0	$10 < f \leq 50$	13.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.166	> 100	< 0.127	> 100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	< 0.127	24.0	< 0.127	24.0	< 0.127	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.252	43.0	0.263	47.0	0.229	43.0	$10 < f \leq 50$	14.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.326	36.0	0.142	84.0	0.936	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	> 100	0.134	< 1.0	< 0.127	> 100	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	25.0	0.639	1.4	< 0.127	23.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.158	< 1.0	< 0.127	> 100	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**0.936**	**37.0**	**$10 < f \leq 50$**	**11.750**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod [redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/66
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 May 2026
Received Date : 26 May 2026
Analytical Date : 26 May – 02 June 2026
Report Date : 04 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.150	< 1.0	< 0.127	> 100	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	85.0	0.158	< 1.0	< 0.127	> 100	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	< 0.127	96.0	0.236	63.1	0.213	35.0	50 < f ≤ 100	16.310
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.181	< 1.0	< 0.127	57.0	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	63.0	0.625	32.0	0.136	36.0	10 < f ≤ 50	10.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.236	54.0	0.142	53.6	0.425	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.231	25.0	0.236	23.0	0.395	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	41.0	0.456	24.0	0.754	92.0	50 < f ≤ 100	19.200
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**0.754**	**92.0**	**50 < f ≤ 100**	**19.200**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PP[redacted]

Mo[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/69
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 - 26 May 2026
Received Date : 27 May 2026
Analytical Date : 27 May – 02 June 2026
Report Date : 04 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.326	36.0	< 0.127	25.0	< 0.127	46.0	10 < f ≤ 50	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.485	> 100	0.152	> 100	0.149	25.0	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.651	42.0	< 0.127	36.0	< 0.127	> 100	10 < f ≤ 50	13.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.925	> 100	0.836	15.0	0.236	> 100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.346	35.0	0.264	49.0	< 0.127	15.0	10 < f ≤ 50	11.250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	96.0	0.314	15.0	< 0.127	75.0	10 < f ≤ 50	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	25.0	< 0.127	> 100	0.142	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.144	2.0	0.357	26.0	0.398	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**0.925**	**> 100**	-	-	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = P
Model

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/72
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 - 27 May 2026
Received Date : 28 May 2026
Analytical Date : 28 May – 02 June 2026
Report Date : 04 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	25.0	< 0.127	52.0	< 0.127	> 100	10 < f ≤ 50	8.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	> 100	0.251	> 100	< 0.127	36.0	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.625	> 100	0.690	14.0	< 0.127	96.0	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.320	17.0	0.485	74.0	< 0.127	65.0	50 < f ≤ 100	17.400
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	< 0.127	24.0	0.325	24.0	< 0.127	36.0	10 < f ≤ 50	8.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.307	> 100	0.599	> 100	0.410	> 100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.316	78.0	< 0.127	> 100	0.236	95.0	50 < f ≤ 100	17.800
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.441	21.0	0.370	19.0	0.552	37.0	10 < f ≤ 50	11.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.690**	**14.0**	-	-	**10 < f < 50**	**6.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV
Mod



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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/75
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 May 2026
Received Date : 29 May 2026
Analytical Date : 29 May – 05 June 2026
Report Date : 08 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.251	25.0	0.182	15.0	< 0.127	14.0	$10 < f \leq 50$	8.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	36.0	1.032	36.0	< 0.127	36.0	$10 < f \leq 50$	11.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.189	43.0	< 0.127	51.0	0.134	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	39.0	< 0.127	47.0	0.142	37.0	$10 < f \leq 50$	12.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	< 0.127	54.0	0.326	42.0	< 0.127	25.0	$10 < f \leq 50$	13.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	10.0	< 0.127	< 1.0	< 0.127	< 1.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	15.0	0.142	14.0	< 0.127	24.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.166	39.0	< 0.127	47.0	0.150	51.0	$10 < f \leq 50$	12.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.032**	**36.0**	-	-	**$10 < f \leq 50$**	**11.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec)
PP
Mo

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/78
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	28 – 29 May 2026
Received Date	:	01 June 2026
Analytical Date	:	01 – 05 June 2026
Report Date	:	08 June 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.215	36.0	< 0.127	25.0	< 0.127	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.136	25.0	0.142	14.0	0.136	25.0	10 < f ≤ 50	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.197	> 100	1.064	> 100	0.236	> 100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	43.0	0.197	43.0	0.166	47.0	10 < f ≤ 50	13.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.143	36.0	< 0.127	36.0	0.425	58.0	50 < f ≤ 100	15.800
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.136	25.0	0.143	17.0	0.132	14.0	10 < f ≤ 50	6.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	24.0	0.143	21.0	< 0.127	15.0	10 < f ≤ 50	7.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	57.0	0.166	57.0	0.173	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.064**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

Mo[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/81
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 29 – 30 May 2026
Received Date : 01 June 2026
Analytical Date : 01 – 05 June 2026
Report Date : 08 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.197	43.0	< 0.127	43.0	0.205	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.144	51.0	0.323	51.0	1.042	> 100	50 < f ≤ 100	15.100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.362	36.0	0.254	25.0	0.214	25.0	10 < f ≤ 50	11.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.142	51.0	0.315	73.0	0.307	64.0	50 < f ≤ 100	17.300
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	65.0	0.136	48.0	0.421	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	73.0	< 0.127	43.0	< 0.127	85.0	10 < f ≤ 50	13.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	25.0	< 0.127	46.0	< 0.127	46.0	10 < f ≤ 50	8.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.136	14.0	< 0.127	36.0	0.254	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**1.144**	**51.0**	-	-	-	-	**50 < f ≤ 100**	**15.100**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PP[redacted]
Mo

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/84
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 – 31 May 2026
Received Date : 01 June 2026
Analytical Date : 01 – 05 June 2026
Report Date : 08 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.355	> 100	0.772	> 100	0.300	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.230	25.0	< 0.127	25.0	0.142	14.0	10 < f ≤ 50	8.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	14.0	< 0.127	47.0	0.362	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	39.0	< 0.127	> 100	< 0.127	47.0	10 < f ≤ 50	12.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.624	36.0	0.425	39.0	0.410	98.0	10 < f ≤ 50	11.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.254	13.0	0.748	15.0	< 0.127	32.0	10 < f ≤ 50	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.426	36.0	0.254	46.0	0.142	14.0	10 < f ≤ 50	11.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.544	> 100	1.143	> 100	0.560	> 100	f > 100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.143**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV
Mod



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/87
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 31 May – 01 June 2026
Received Date : 02 June 2026
Analytical Date : 02 – 05 June 2026
Report Date : 08 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	35.0	1.024	36.0	< 0.127	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.136	26.0	0.825	29.0	0.142	25.0	10 < f ≤ 50	9.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.136	14.0	0.332	65.0	0.162	16.0	50 < f ≤ 100	16.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	29.0	< 0.127	48.0	0.181	48.0	10 < f ≤ 50	14.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.236	36.0	0.162	12.0	0.192	26.0	10 < f ≤ 50	11.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.156	48.0	< 0.127	58.0	0.132	37.0	10 < f ≤ 50	14.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	41.0	1.052	36.0	0.142	26.0	10 < f ≤ 50	11.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.136	28.0	0.968	48.0	< 0.127	48.0	10 < f ≤ 50	14.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.052**	**36.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**11.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

Mod[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 01 – 02 June 2026
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

* N[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/6
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 – 03 June 2026
Received Date : 04 June 2026
Analytical Date : 04 – 08 June 2026
Report Date : 09 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.133	36.0	0.132	36.0	< 0.127	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.295	24.0	0.164	59.0	0.265	25.0	10 < f ≤ 50	8.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.146	16.0	0.324	78.0	0.315	16.0	50 < f ≤ 100	17.800
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.248	29.0	0.146	24.0	0.261	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	37.0	0.425	36.0	0.142	35.0	10 < f ≤ 50	11.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	15.0	< 0.127	25.0	< 0.127	32.0	10 < f ≤ 50	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.152	36.0	1.060	46.0	0.142	46.0	10 < f ≤ 50	14.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.136	48.0	< 0.127	85.0	0.251	25.0	10 < f ≤ 50	8.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.060**	**46.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**14.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model and Serial No. : 721A2601 and S/N UM22388

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 03 – 04 June 2026
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV [redacted]
Mod
* Not

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/6
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 – 05 June 2026
Received Date : 08 June 2026
Analytical Date : 08 – 15 June 2026
Report Date : 16 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.362	32.0	0.968	96.0	0.632	36.0	50 < f ≤ 100	19.600
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.520	> 100	1.537	> 100	0.434	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.254	62.0	0.725	32.0	0.142	59.0	50 < f ≤ 100	16.200
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.968	45.0	0.362	45.0	0.825	48.0	10 < f ≤ 50	13.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.714	36.0	0.485	78.0	0.362	63.0	10 < f ≤ 50	11.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.264	98.0	< 0.127	16.0	0.725	71.0	50 < f ≤ 100	17.100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.362	25.0	0.152	36.0	0.425	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.142	46.0	0.426	26.0	0.332	36.0	10 < f ≤ 50	9.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.537**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PF

Mo

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 05 – 06 June 2026
Received Date : 08 June 2026
Analytical Date : 08 – 15 June 2026
Report Date : 16 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.236	36.0	< 0.127	36.0	0.362	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.415	59.0	0.142	25.0	0.624	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.339	> 100	1.844	> 100	0.560	17.0	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.362	26.0	0.425	14.0	0.521	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	48.0	0.936	25.0	0.415	87.0	10 < f ≤ 50	8.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	14.0	0.872	78.0	0.936	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.362	35.0	0.142	36.0	0.935	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.425	26.0	0.725	26.0	0.251	24.0	10 < f ≤ 50	9.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.326	48.0	0.842	59.0	0.360	69.0	50 < f ≤ 100	15.900
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.714	69.0	0.369	14.0	0.480	33.0	50 < f ≤ 100	16.900
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.844**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV
Mo

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/12
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 – 07 June 2026
Received Date : 08 June 2026
Analytical Date : 08 – 15 June 2026
Report Date : 16 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.936	36.0	1.023	32.0	0.362	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.825	14.0	0.415	65.0	0.415	65.0	10 < f ≤ 50	6.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.417	57.0	1.870	73.0	1.852	85.0	50 < f ≤ 100	17.300
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.714	34.0	0.362	14.0	0.798	48.0	10 < f ≤ 50	14.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.362	26.0	0.824	28.0	0.632	69.0	10 < f ≤ 50	9.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.254	58.0	0.571	24.0	0.425	32.0	10 < f ≤ 50	8.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.965	24.0	0.251	25.0	< 0.127	12.0	10 < f ≤ 50	8.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.714	15.0	0.415	48.0	0.148	45.4	10 < f ≤ 50	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.284	32.0	0.824	36.0	0.260	98.0	10 < f ≤ 50	11.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.164	66.0	0.841	59.0	0.714	74.0	50 < f ≤ 100	15.900
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.870**	**73.0**	-	-	**50 < f ≤ 100**	**17.300**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV =
Mode



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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/15
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 – 08 June 2026
Received Date : 09 June 2026
Analytical Date : 09 – 15 June 2026
Report Date : 16 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.321	26.0	0.936	25.0	0.632	25.0	10 < f ≤ 50	8.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.528	57.0	0.851	16.0	0.331	73.0	10 < f ≤ 50	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.426	14.0	0.145	14.0	0.421	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	58.0	0.294	87.0	< 0.127	48.0	50 < f ≤ 100	18.700
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	< 0.127	57.0	0.757	> 100	0.339	> 100	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	25.0	< 0.127	36.0	0.147	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.425	48.0	0.148	59.0	0.215	59.0	10 < f ≤ 50	14.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	69.0	0.254	98.0	0.436	47.0	10 < f ≤ 50	14.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.936**	**25.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**8.750**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec)

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/18
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 08 – 09 June 2026
Received Date : 10 June 2026
Analytical Date : 10 – 15 June 2026
Report Date : 16 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	14.0	0.321	25.0	0.325	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	64.0	0.835	> 100	0.260	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.326	25.0	0.465	36.0	0.421	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.251	14.0	0.932	98.0	< 0.127	24.0	50 < f ≤ 100	19.800
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.625	34.0	0.154	14.0	0.251	94.0	10 < f ≤ 50	11.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.332	24.0	< 0.127	25.0	< 0.127	34.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.421	75.0	0.124	14.0	0.419	52.0	50 < f ≤ 100	17.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.162	41.0	0.363	65.0	0.367	68.0	50 < f ≤ 100	16.800
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.932**	**98.0**	-	-	**50 < f ≤ 100**	**19.800**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A

[redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 – 10 June 2026
Received Date : 11 June 2026
Analytical Date : 11 – 15 June 2026
Report Date : 16 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	32.0	< 0.127	32.0	< 0.127	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	62.0	0.136	69.0	0.521	65.0	$50 < f \leq 100$	16.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.362	34.0	0.362	84.0	0.840	98.0	$50 < f \leq 100$	19.800
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.625	64.0	0.521	75.0	0.659	48.0	$10 < f \leq 50$	14.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.323	89.0	0.824	25.0	0.524	15.0	$10 < f \leq 50$	8.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	25.0	0.740	41.0	0.415	25.0	$10 < f \leq 50$	12.750
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.251	14.0	0.421	14.0	< 0.127	65.0	$10 < f \leq 50$	6.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.620	25.0	0.725	25.0	0.485	63.0	$10 < f \leq 50$	8.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**0.840**	**98.0**	**$50 < f \leq 100$**	**19.800**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter per second
Mode [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

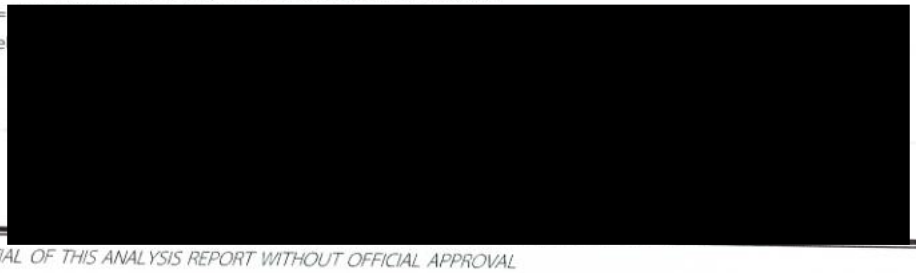
Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/24
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 – 11 June 2026
Received Date : 12 June 2026
Analytical Date : 12 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	32.0	< 0.127	36.0	< 0.127	95.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.521	52.0	< 0.127	22.0	0.152	25.0	50 < f ≤ 100	15.200
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.485	48.0	0.442	48.0	0.421	14.0	10 < f ≤ 50	14.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.693	76.0	0.632	12.0	0.695	25.0	10 < f ≤ 50	8.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.426	85.0	0.284	73.0	0.749	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.623	58.0	0.352	75.0	0.251	32.0	50 < f ≤ 100	15.800
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.524	48.0	0.412	14.0	< 0.127	65.0	10 < f ≤ 50	14.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	< 0.127	36.0	0.625	25.0	0.418	39.0	10 < f ≤ 50	8.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**0.749**	**64.0**	**50 < f ≤ 100**	**16.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV =
Mode



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 – 12 June 2026
Received Date : 15 June 2026
Analytical Date : 15 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.293	64.0	1.726	64.0	0.859	> 100	50 < f ≤ 100	16.400
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.936	25.0	0.362	35.0	0.285	25.0	10 < f ≤ 50	8.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.847	48.0	0.741	26.0	0.140	45.0	10 < f ≤ 50	14.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.410	85.0	0.229	> 100	0.197	73.0	50 < f ≤ 100	18.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.425	74.0	0.362	94.0	0.396	36.0	50 < f ≤ 100	17.400
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	73.0	0.244	65.2	0.315	73.0	50 < f ≤ 100	17.300
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	64.0	< 0.127	73.0	< 0.127	> 100	50 < f ≤ 100	16.400
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.362	25.0	0.415	54.0	0.251	48.0	50 < f ≤ 100	15.400
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.993	> 100	0.670	> 100	0.914	85.0	f > 100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.726**	**64.0**	-	-	**50 < f ≤ 100**	**16.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity for Fr
Mo

[redacted]

DO NOT COPY PAR[illegible] THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/30
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 – 13 June 2026
Received Date : 15 June 2026
Analytical Date : 15 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.363	17.0	0.733	80.0	0.236	34.0	50 < f ≤ 100	18.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.134	> 100	< 0.127	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.158	57.0	< 0.127	64.0	0.252	73.0	50 < f ≤ 100	17.300
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.263	48.0	0.236	32.0	< 0.127	24.0	10 < f ≤ 50	14.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.132	25.0	0.152	64.0	0.323	58.0	50 < f ≤ 100	15.800
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.221	> 100	0.260	> 100	0.197	85.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.701	> 100	0.757	> 100	0.717	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.625	24.0	0.824	19.0	0.264	45.0	10 < f ≤ 50	7.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.824**	**19.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**7.250**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/33
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 – 14 June 2026
Received Date : 15 June 2026
Analytical Date : 15 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.173	43.0	< 0.127	57.0	< 0.127	37.0	10 < f ≤ 50	13.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.231	24.0	< 0.127	36.0	< 0.127	32.0	10 < f ≤ 50	8.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.521	15.0	0.421	48.0	0.132	36.0	10 < f ≤ 50	6.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.320	36.0	0.365	12.0	0.212	64.0	10 < f ≤ 50	5.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.621	96.0	0.421	32.0	0.415	15.0	50 < f ≤ 100	19.600
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	23.0	< 0.127	36.0	0.253	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.632	32.0	0.421	65.0	0.142	65.0	10 < f ≤ 50	10.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.421	62.0	0.486	95.0	0.326	41.0	50 < f ≤ 100	19.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**0.632**	**32.0**	-	-	-	-	**10 < f ≤ 50**	**10.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mo[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/36
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 June 2026
Received Date : 16 June 2026
Analytical Date : 16 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.261	32.0	0.321	32.0	0.425	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.355	43.0	1.056	16.0	0.331	47.0	10 < f ≤ 50	6.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.412	65.0	0.320	14.0	0.361	36.0	50 < f ≤ 100	16.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	73.0	0.134	> 100	< 0.127	73.0	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.632	94.0	0.624	36.0	0.525	95.0	50 < f ≤ 100	19.400
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	75.0	0.421	65.0	0.754	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	> 100	0.252	> 100	0.142	85.0	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	3.563	47.0	1.234	> 100	1.624	> 100	10 < f ≤ 50	14.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**3.563**	**47.0**	-	-	-	-	**10 < f ≤ 50**	**14.250**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV =
Model

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/39
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 June 2026
Received Date : 17 June 2026
Analytical Date : 17 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	32.0	< 0.127	53.0	< 0.127	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.640	65.0	0.410	81.0	0.421	54.0	50 < f ≤ 100	16.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.824	48.0	< 0.127	65.0	0.525	12.0	10 < f ≤ 50	14.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.751	69.0	0.724	94.0	0.174	24.0	50 < f ≤ 100	16.900
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.320	14.0	0.365	35.0	0.623	75.0	50 < f ≤ 100	17.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	> 100	0.441	> 100	0.292	85.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	36.0	0.325	65.0	0.421	65.0	50 < f ≤ 100	16.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.474	54.0	0.421	35.0	0.630	48.0	10 < f ≤ 50	14.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**0.824**	**48.0**	-	-	-	-	**10 < f ≤ 50**	**14.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/42
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 – 17 June 2026
Received Date : 18 June 2026
Analytical Date : 18 – 22 June 2026
Report Date : 23 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.204	47.0	0.142	32.0	< 0.127	25.0	10 < f ≤ 50	14.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.212	325.0	0.254	45.0	0.520	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	37.0	< 0.127	47.0	< 0.127	47.0	10 < f ≤ 50	11.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	43.0	< 0.127	51.0	< 0.127	43.0	10 < f ≤ 50	13.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.362	24.0	< 0.127	75.0	0.636	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.520	15.0	0.417	14.0	0.421	95.0	10 < f ≤ 50	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	14.0	0.721	25.0	0.326	24.0	10 < f ≤ 50	8.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.524	35.0	0.240	18.0	0.825	75.0	50 < f ≤ 100	17.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**0.825**	**75.0**	**50 < f ≤ 100**	**17.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model a[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/45
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 – 18 June 2026
Received Date : 19 June 2026
Analytical Date : 19 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.166	2.1	0.347	> 100	0.142	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.481	> 100	0.591	> 100	0.701	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.048	85.0	1.829	64.0	0.859	> 100	50 < f ≤ 100	16.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.331	73.0	0.985	85.0	0.552	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	< 0.127	64.0	0.524	59.0	1.013	95.0	50 < f ≤ 100	19.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	< 0.127	28.0	0.721	32.0	0.421	45.0	10 < f ≤ 50	10.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.251	25.0	0.284	36.0	< 0.127	> 100	10 < f ≤ 50	11.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.421	> 100	0.654	48.0	0.454	45.0	10 < f ≤ 50	14.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.829**	**64.0**	-	-	**50 < f ≤ 100**	**16.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/48
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 June 2026
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	32.0	< 0.127	32.0	< 0.127	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	73.0	0.173	51.0	< 0.127	57.0	50 < f ≤ 100	15.100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.695	16.0	0.485	15.0	0.825	84.0	50 < f ≤ 100	18.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	64.0	< 0.127	85.0	< 0.127	73.0	50 < f ≤ 100	16.400
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.244	> 100	< 0.127	> 100	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.142	73.0	< 0.127	> 100	0.213	> 100	f > 100	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.252	64.0	0.173	85.0	0.331	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.485	41.0	0.458	35.0	0.470	45.0	10 < f ≤ 50	12.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.657	> 100	0.328	68.0	0.825	74.0	50 < f ≤ 100	17.400
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**0.825**	**84.0**	**50 < f ≤ 100**	**18.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency
Model a[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/51
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 – 20 June 2026
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.189	> 100	< 0.127	85.0	< 0.127	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.425	48.0	< 0.127	42.0	0.580	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	85.0	< 0.127	73.0	0.158	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	> 100	0.189	> 100	0.142	> 100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.315	> 100	1.332	> 100	0.552	> 100	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.724	> 100	0.213	72.0	0.727	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	51.0	0.213	51.0	0.229	39.0	10 < f ≤ 50	12.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	73.0	< 0.127	64.0	< 0.127	> 100	50 < f ≤ 100	17.300
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.745	59.0	0.724	> 100	0.758	54.0	50 < f ≤ 100	15.400
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.332**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mo[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/54
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 – 21 June 2026
Received Date : 22 June 2026
Analytical Date : 22 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.725	> 100	0.891	> 100	0.631	> 100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.284	57.0	0.205	51.0	0.197	51.0	50 < f ≤ 100	15.700
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.323	64.0	0.173	64.0	0.386	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	51.0	< 0.127	73.0	0.158	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.421	36.0	0.241	> 100	0.210	85.0	10 < f ≤ 50	11.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.758	95.0	0.362	71.0	< 0.127	49.0	50 < f ≤ 100	19.500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	< 0.127	15.0	< 0.127	32.0	< 0.127	24.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.142	75.0	0.429	> 100	0.421	75.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.536	> 100	0.651	84.0	0.584	> 100	50 < f ≤ 100	18.400
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.425	36.0	0.258	42.0	0.401	34.0	10 < f ≤ 50	11.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.891**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mo[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/57
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 – 22 June 2026
Received Date : 23 June 2026
Analytical Date : 23 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	32.0	< 0.127	> 100	0.485	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.524	> 100	0.421	65.0	0.528	54.0	50 < f ≤ 100	15.400
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.669	> 100	0.735	48.0	0.362	15.0	10 < f ≤ 50	14.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.514	36.0	0.326	32.0	0.656	> 100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.250	95.0	0.428	15.0	1.165	86.0	50 < f ≤ 100	18.600
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	32.0	0.323	> 100	< 0.127	32.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.421	> 100	0.416	65.0	0.754	65.0	50 < f ≤ 100	16.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.362	48.0	0.825	49.0	< 0.127	> 100	10 < f ≤ 50	14.750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**1.165**	**86.0**	**50 < f ≤ 100**	**18.600**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/60
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 June 2026
Received Date : 24 June 2026
Analytical Date : 24 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	32.0	0.326	32.0	0.632	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	> 100	0.552	> 100	0.260	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.465	> 100	0.248	14.0	0.254	84.0	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.284	64.0	0.276	85.0	0.418	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.285	65.0	0.362	> 100	0.326	25.0	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.324	32.0	< 0.127	> 100	< 0.127	62.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.808	> 100	0.485	15.0	0.367	95.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	> 100	0.396	48.0	0.654	48.0	10 < f ≤ 50	14.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.261	69.0	0.754	36.0	0.320	> 100	10 < f ≤ 50	11.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**0.808**	**> 100**	-	-	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz
Mode [redacted]

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/63
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 – 24 June 2026
Received Date : 25 June 2026
Analytical Date : 25 – 29 June 2026
Report Date : 30 June 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.625	25.0	< 0.127	32.0	0.362	32.0	10 < f ≤ 50	8.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.421	48.0	0.136	65.0	0.529	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	< 0.127	69.0	0.298	94.0	0.487	48.0	10 < f ≤ 50	14.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.695	> 100	1.129	25.0	0.624	15.0	10 < f ≤ 50	8.750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.274	32.0	0.721	> 100	0.321	27.0	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.732	52.0	0.417	48.0	0.251	14.0	50 < f ≤ 100	15.200
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.229	> 100	0.457	> 100	< 0.127	> 100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.540	> 100	0.748	> 100	0.854	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.758	54.0	0.321	65.0	0.695	18.0	50 < f ≤ 100	15.400
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.129**	**25.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**8.750**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/66
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 – 25 June 2026
Received Date : 26 June 2026
Analytical Date : 26 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.263	14.0	0.265	36.0	0.203	32.0	$10 < f \leq 50$	11.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.421	25.0	0.326	95.0	0.142	69.0	$10 < f \leq 50$	8.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.378	> 100	< 0.127	> 100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.323	74.0	0.845	69.0	0.362	65.0	$50 < f \leq 100$	16.900
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.326	65.0	< 0.127	32.0	0.632	41.0	$10 < f \leq 50$	12.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	14.0	0.129	65.0	0.521	58.0	$50 < f \leq 100$	15.800
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.485	25.0	0.425	94.0	0.431	24.0	$10 < f \leq 50$	8.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.323	14.0	0.714	15.0	0.326	77.0	$10 < f \leq 50$	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.845**	**69.0**	-	-	**$50 < f \leq 100$**	**16.900**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mo[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/69
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 – 26 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.021	> 100	1.632	32.0	1.254	24.0	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.054	> 100	0.284	14.0	1.263	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.025	63.0	1.254	> 100	2.854	> 100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.284	95.0	2.054	69.0	2.320	36.0	10 < f ≤ 50	11.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.496	21.0	2.362	58.0	1.960	85.0	10 < f ≤ 50	7.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.025	> 100	0.421	14.0	1.210	> 100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.369	28.0	1.850	75.0	0.421	84.0	10 < f ≤ 50	9.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**2.854**	**> 100**	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mod[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/72
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 – 27 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.341	39.0	1.222	85.0	2.901	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.034	47.0	2.010	57.0	1.836	37.0	10 < f ≤ 50	14.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.152	24.0	2.625	64.0	4.824	64.0	50 < f ≤ 100	16.400
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.862	> 100	4.303	> 100	2.806	> 100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.023	84.0	1.024	24.0	2.362	25.0	10 < f ≤ 50	8.750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.215	36.0	2.624	15.0	1.524	69.0	10 < f ≤ 50	6.250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.625	32.0	< 0.127	32.0	0.321	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.341	15.0	1.251	63.0	0.524	42.0	10 < f ≤ 50	6.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.365	48.0	1.478	41.0	1.290	15.0	10 < f ≤ 50	14.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.955	36.0	2.025	52.0	2.475	78.0	10 < f ≤ 50	11.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	**4.824**	**64.0**	**50 < f ≤ 100**	**16.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec).
PPV =
Mode



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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/75
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 June 2026
Received Date : 29 June 2026
Analytical Date : 29 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	< 0.127	73.0	0.221	85.0	< 0.127	> 100	50 < f ≤ 100	18.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.825	96.0	0.721	25.0	< 0.127	32.0	50 < f ≤ 100	19.600
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.421	45.0	1.054	14.0	0.410	95.0	10 < f ≤ 50	6.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	> 100	0.158	73.0	< 0.127	47.0	50 < f ≤ 100	17.300
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.632	24.0	0.362	78.0	0.634	41.0	10 < f ≤ 50	8.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	32.0	0.425	24.0	0.204	32.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.127	54.0	1.085	15.0	0.524	45.0	10 < f ≤ 50	6.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.428	78.0	0.414	83.0	0.887	62.0	50 < f ≤ 100	16.200
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	**1.632**	**24.0**	-	-	-	-	**10 < f ≤ 50**	**8.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Mo[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/78
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 – 29 June 2026
Received Date : 30 June 2026
Analytical Date : 30 June - 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.324	32.0	0.360	32.0	0.252	> 100	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.652	42.0	0.440	> 100	0.306	> 100	10 < f ≤ 50	13.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.421	> 100	0.936	48.0	< 0.127	58.0	10 < f ≤ 50	14.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.396	> 100	0.421	15.0	0.326	95.0	10 < f ≤ 50	6.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.645	36.0	0.201	21.0	0.854	75.0	50 < f ≤ 100	17.500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.326	25.0	0.521	> 100	0.251	32.0	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.421	> 100	0.865	65.0	0.724	41.0	50 < f ≤ 100	16.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**0.936**	**48.0**	-	-	**10 < f ≤ 50**	**14.500**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model [redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate	:	47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/81
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	29 – 30 June 2026
Received Date	:	01 July 2026
Analytical Date	:	01 – 06 July 2026
Report Date	:	07 July 2026
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.321	25.0	0.635	32.0	0.342	21.0	$10 < f \leq 50$	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	> 100	0.788	> 100	0.236	> 100	f > 100	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.421	54.0	0.323	65.0	0.485	69.0	$50 < f \leq 100$	16.900
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	< 0.127	20.0	0.150	> 100	< 0.127	> 100	f > 100	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	> 100	0.158	> 100	< 0.127	57.0	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	< 0.127	47.0	0.158	> 100	< 0.127	85.0	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	> 100	1.056	> 100	0.150	> 100	f > 100	20.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.056**	**> 100**	-	-	**f > 100**	**20.000**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz
Model a[redacted]

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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project : ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ติดกับ อาคารชุด เดอะ ปาล์ม วงศ์อมาตย์ บีช คอนโดมิเนียม
GPS. Coordinate : 47 P 704327 E 1434559 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69023
Sample No. : S69023/84
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 June – 01 July 2026
Received Date : 02 July 2026
Analytical Date : 02 – 06 July 2026
Report Date : 07 July 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.321	32.0	0.854	32.0	0.362	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.524	42.0	1.255	54.0	0.524	45.0	50 < f ≤ 100	15.400
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.695	15.0	1.002	36.0	0.825	96.0	10 < f ≤ 50	11.500
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.424	47.0	0.985	14.0	0.394	82.0	10 < f ≤ 50	6.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.754	69.0	0.363	64.0	0.421	12.0	50 < f ≤ 100	16.900
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	< 0.127	32.0	0.326	21.0	0.302	33.0	10 < f ≤ 50	7.750
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.635	96.0	0.825	41.0	0.421	42.0	10 < f ≤ 50	12.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.520	14.0	0.759	75.0	0.669	78.0	50 < f ≤ 100	17.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	**1.255**	**54.0**	-	-	**50 < f ≤ 100**	**15.400**

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency
M[redacted]

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

ภาคผนวก ง4

คุณภาพน้ำทิ้ง



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273
E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

NSC-TISI-TIS 17025
Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name	:	บริษัท ริเวียร่า ปาล์ม บีช จำกัด
Project Name	:	โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า ปาล์ม บีช (The Riviera Palm Beach)
Address Project	:	ซอยนาเกลือ 16 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point	:	ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
GPS. Coordinate	:	47 P 704351 E 1434545 N
Sampling By	:	TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method	:	Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S69023
Sample No.	:	S69023/1
Sample Type	:	Wastewater
Sampling Date	:	16 June 2026
Sampling Time	:	01.00 p.m.
Received Date	:	17 June 2026
Analytical Date	:	17 June – 01 July 2026
Report Date	:	02 July 2026

Parameter	Unit	Analytical Method [1/]	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H^+ B)	7.9	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	147	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S^{2-} F)	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen *, [3/]	mg/L	APHA:4500-Norg (B) [2/]	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type B.

Remark
1/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.
2/ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.
3/ Analyzed by Environment & Laboratory Co., Ltd. registration number Wo-029.
* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.

[redacted]

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