

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



คุณภาพอากาศ





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 16 January 2025
Sampling Time : 01.55 p.m.
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 24 January 2025
Report Date : 27 January 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/3	13 - 14/01/2025	0.0751	0.0372
2.	S68021/4	14 - 15/01/2025	0.0960	0.0476
3.	S68021/5	15 - 16/01/2025	0.0827	0.0411
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-10-PM10

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่ชุมชน
GPS. Coordinate : 47P 702188 E 1428016 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 12 – 13 January 2025
Sampling Time : 11.09 a.m.
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 24 January 2025
Report Date : 27 January 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/6	12 - 13/01/2025	0.0353	0.0172
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

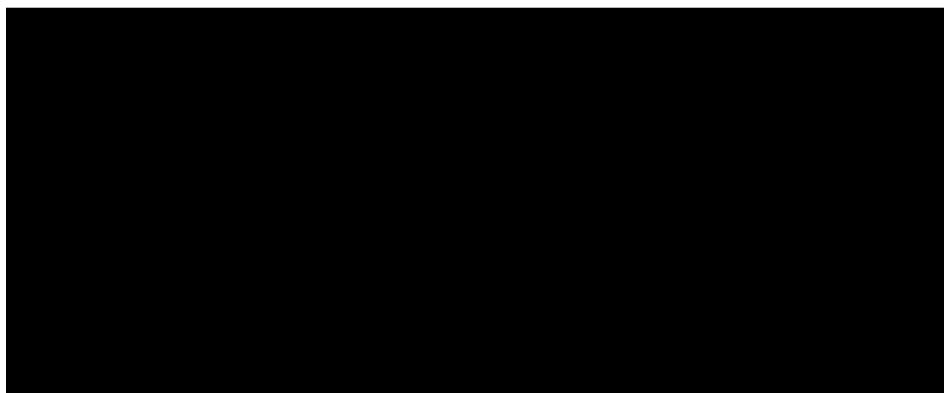
Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : USEPA-40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP and TNP-F-03-PM10

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**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 ริเวียร์ มาลีนู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร์ มาลีนู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.8740
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.8990
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.9080
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9500
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1930
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8190
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.1090
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.4130
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.0100
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.8900
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.8570
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4110
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6210
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.0000
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.9480
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5770
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.7970
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7470
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.5300
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.6740
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9230
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.1730
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1440
8 Hour Average	2.0376
1 Hour Maximum	2.4130
1 Hour Minimum	1.4110
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48C-67530-357

Calibration

Concentration

Expiry Date

**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 ริเวียร์ มาลีนู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร์ มาลีนู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.8940
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.7880
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.7710
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.7750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.6270
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.6830
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.4840
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.3310
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.4980
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6440
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.4940
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6170
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.7780
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7550
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5460
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4860
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.5500
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.0670
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.6900
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.7510
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0210
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1480
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.4730
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.4040
8 Hour Average	1.7824
1 Hour Maximum	2.1480
1 Hour Minimum	1.3310
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.8490
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.7860
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.7980
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9110
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0600
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0060
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.1000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5850
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5230
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.8510
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.7920
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8660
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6200
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.5010
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.6830
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7560
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6840
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.8170
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.7780
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.7560
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.6650
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.6450
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.6480
8 Hour Average	1.8869
1 Hour Maximum	2.1000
1 Hour Minimum	1.5010
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire Date

Mi

**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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0051
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0053
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0046
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0042
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0042
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0041
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0039
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0036
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0035
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0032
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0026
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0024
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0023
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0025
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0021
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0036
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0035
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0037
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0036
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0042
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0046
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0041
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0052
24 Hour Average	0.0038
1 Hour Maximum	0.0053
1 Hour Minimum	0.0021
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 43C-0427408948

Calibration Gas Cylinder ID : FB0120027

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0046
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0042
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0041
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0039
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0036
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0031
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0035
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0026
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0027
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0025
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0023
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0021
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0019
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0023
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0026
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0028
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0029
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0031
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0032
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0035
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0036
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0035
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0037
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0042
24 Hour Average	0.0032
1 Hour Maximum	0.0046
1 Hour Minimum	0.0019
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 43C-0427408948

Calibration Gas Cylinders ID : EP0120027

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0046
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0042
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0043
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0042
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0039
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0035
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0031
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0032
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0029
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0026
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0025
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0024
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0022
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0026
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0032
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0035
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0036
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0034
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0032
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0042
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0046
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0045
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0047
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0049
24 Hour Average	0.0036
1 Hour Maximum	0.0049
1 Hour Minimum	0.0022
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 43C-0427408948

Calibration C
Concentration
Expire Date

M



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0143
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0145
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0142
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0141
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0137
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0132
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0120
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0119
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0122
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0124
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0115
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0116
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0117
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0110
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0109
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0105
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0103
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0104
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0109
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0120
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0121
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0193
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0185
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0192
24 Hour Average	0.0130
1 Hour Maximum	0.0193
1 Hour Minimum	0.0103
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0142
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0146
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0132
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0134
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0137
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0139
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0140
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0130
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0124
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0132
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0128
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0115
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0120
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0124
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0117
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0123
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0114
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0110
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0120
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0124
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0172
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0162
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0164
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0150
24 Hour Average	0.0133
1 Hour Maximum	0.0172
1 Hour Minimum	0.0110
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0137
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0132
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0142
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0134
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0123
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0122
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0130
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0134
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0132
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0129
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0128
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0114
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0120
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0121
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0118
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0108
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0110
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0130
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0131
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0145
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0156
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0157
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0152
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0159
24 Hour Average	0.0132
1 Hour Maximum	0.0159
1 Hour Minimum	0.0108
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428172 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 15 January 2025
Sampling Time : 01.55 p.m.
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 21 January 2025
Report Date : 23 January 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68021/3	13/01/2025	0.828	1.102	1.930
S68021/4	14/01/2025	0.815	1.153	1.968
S68021/5	15/01/2025	0.791	1.004	1.795

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

**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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702205 E 1428183 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 13 - 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	13-14/01/2025		14-15/01/2025		15-16/01/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.5	NNW	3.6	NW	2.9	NW
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.4	NNW	3.0	NW	2.4	NW
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4	NW	2.8	NNW	2.6	NW
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2	NW	2.5	NNW	2.6	NW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.5	NW	2.4	NW	2.2	NW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.1	NW	2.1	NW	1.4	NNW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6	NW	2.4	NW	1.6	WNW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5	WNW	2.5	NW	1.6	NW
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.1	WNW	2.6	NW	1.4	WNW
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.3	WNW	2.3	NW	0.9	W
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3	WNW	2.2	NW	1.0	WNW
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3	NW	2.1	NW	1.2	WNW
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4	WNW	2.2	WNW	1.3	WNW
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.8	WNW	2.0	NW	1.3	WNW
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5	NW	1.9	NW	1.1	WNW
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7	NW	2.0	WNW	1.2	N
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6	NW	2.3	NW	1.4	NNW
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6	NW	2.3	WNW	1.4	N
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.6	NW	2.6	NW	2.2	N
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4	NW	2.4	NW	2.1	N
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.6	NW	2.3	NNW	2.0	NW
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.8	NW	2.7	NW	2.1	NNW
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.9	NW	2.3	NW	2.7	NW
01.00 p.m. - 02.00 p.m.					5	NW

Remark : Model and S



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702205 E 1428183 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 13 – 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	1	3	0	0	0	4
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	1	0	0	0	0	1
WNW	8	8	0	0	0	16
NW	1	40	2	0	0	43
NNW	0	8	0	0	0	8
Total	11	59	2	0	0	72
Percent (%)	15.28	81.94	2.78	0.00	0.00	100.00

AVG. Wind Speed : 2.06 m/s Calm Wind : 0.00 %



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

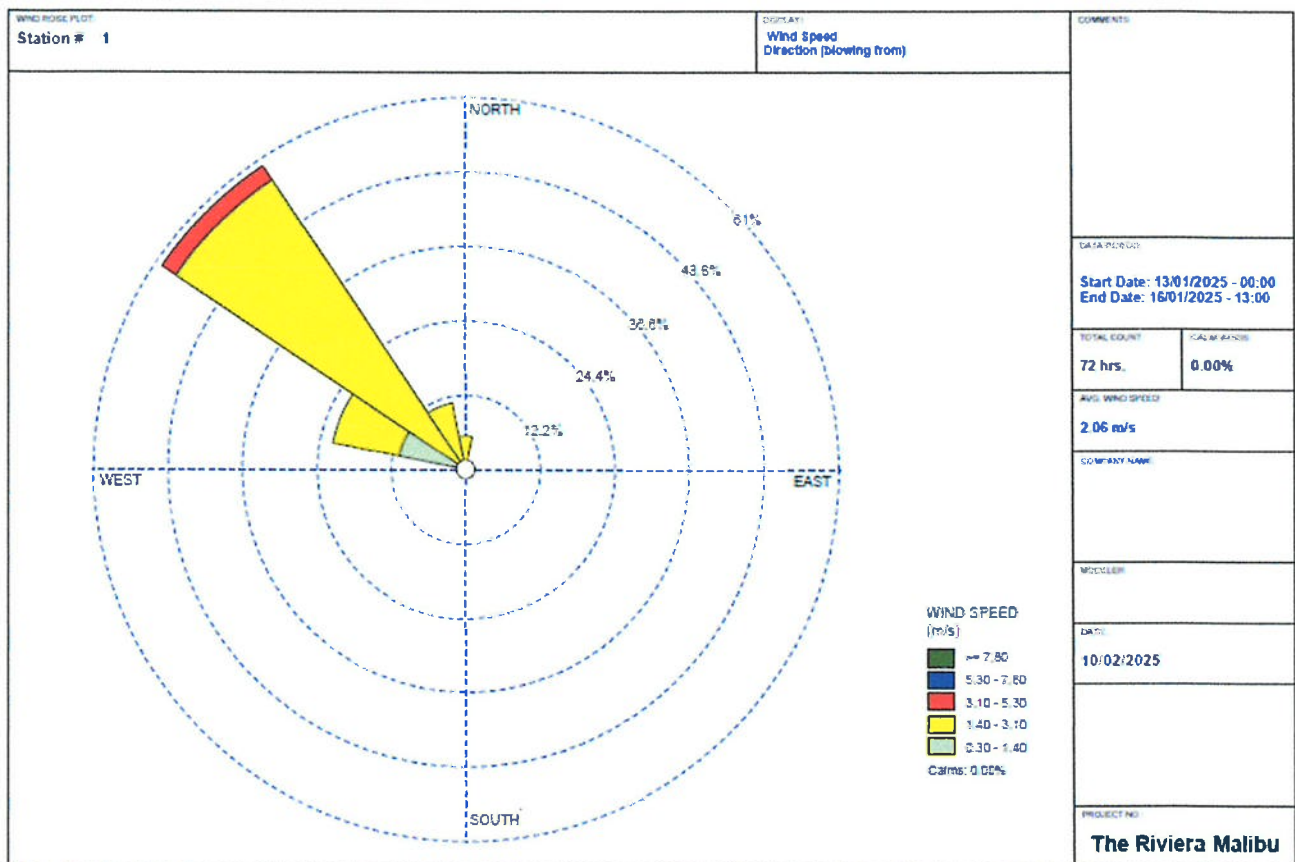
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702205 E 1428183 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 13 - 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
Measurement Method : Anemometer Method





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 เอส.แอล.อาร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Grand Solaire
Address Project : ถนนเทพพระยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0702941 E 1428194 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

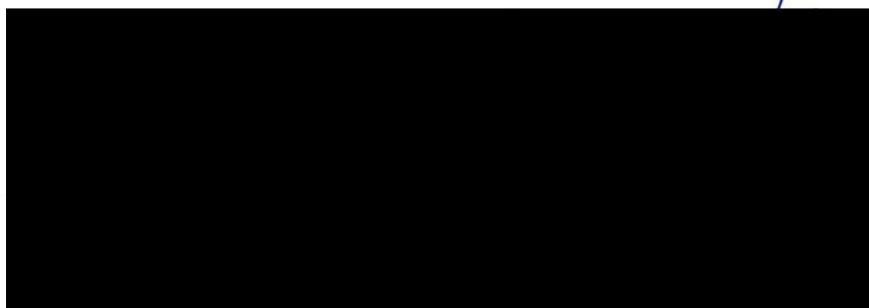
Report No. : S68046
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 05 – 12 February 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 11 – 18 February 2025
Analytical Date : 11 – 21 February 2025
Report Date : 24 February 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68046/5	05 – 06/02/2025	0.0524	0.0259
2.	S68046/6	06 – 07/02/2025	0.0466	0.0231
3.	S68046/7	07 – 08/02/2025	0.0544	0.0270
4.	S68046/8	08 – 09/02/2025	0.0866	0.0431
5.	S68046/9	09 – 10/02/2025	0.0897	0.0445
6.	S68046/10	10 – 11/02/2025	0.0957	0.0476
7.	S68046/11	11 – 12/02/2025	0.0837	0.0415
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





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 เอส.แอล.อาร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Grand Solaire
Address Project : ถนนเทพพระยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0702941 E 1428194 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

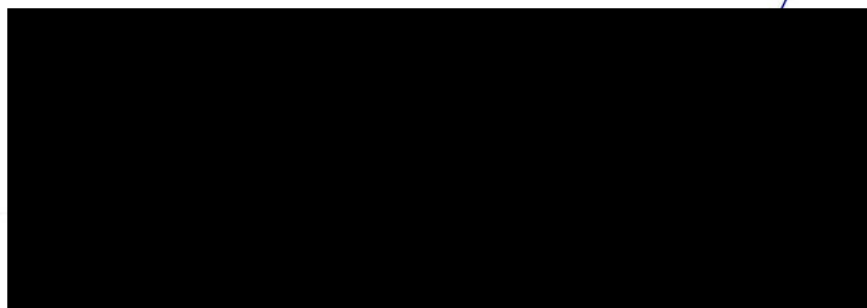
Report No. : S68046
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 12 – 19 February 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 18 February – 01 March 2025
Analytical Date : 18 February – 05 March 2025
Report Date : 06 March 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68046/12	12 – 13/02/2025	0.0819	0.0406
2.	S68046/13	13 – 14/02/2025	0.0724	0.0359
3.	S68046/14	14 – 15/02/2025	0.0753	0.0372
4.	S68046/15	15 – 16/02/2025	0.0611	0.0302
5.	S68046/16	16 – 17/02/2025	0.0569	0.0282
6.	S68046/17	17 – 18/02/2025	0.0456	0.0225
7.	S68046/18	18 – 19/02/2025	0.0528	0.0261
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





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 เอส.แอล.อาร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Grand Solaire
Address Project : ถนนเทพพระยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0702941 E 1428194 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

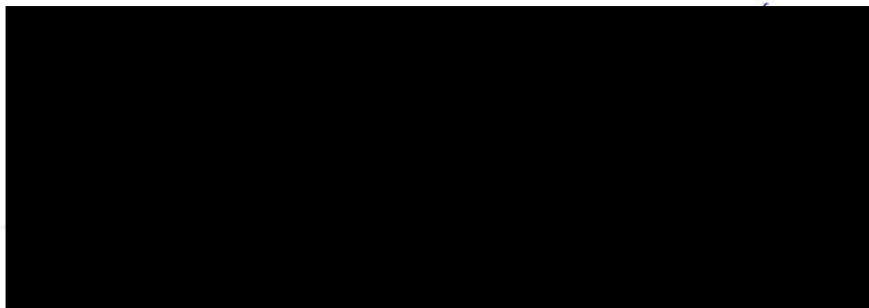
Report No. : S68046
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 26 February 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 01 – 04 March 2025
Analytical Date : 01 – 11 March 2025
Report Date : 12 March 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68046/19	19 – 20/02/2025	0.0503	0.0249
2.	S68046/20	20 – 21/02/2025	0.0743	0.0368
3.	S68046/21	21 – 22/02/2025	0.0765	0.0379
4.	S68046/22	22 – 23/02/2025	0.0836	0.0414
5.	S68046/23	23 – 24/02/2025	0.0819	0.0407
6.	S68046/24	24 – 25/02/2025	0.0615	0.0304
7.	S68046/25	25 – 26/02/2025	0.0696	0.0345
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





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 เอส.แอล.อาร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการ Grand Solaire
Address Project : ถนนเทพพระยา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0702941 E 1428194 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

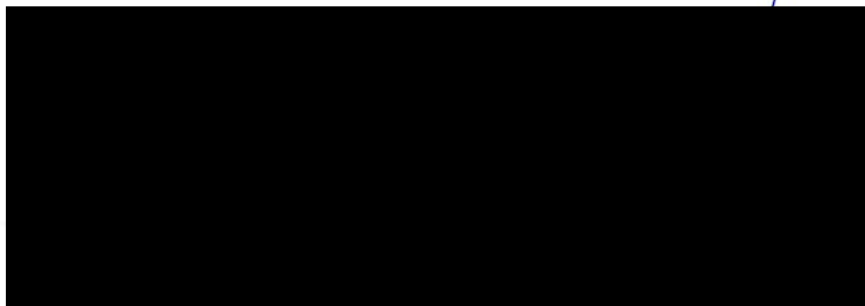
Report No. : S68046
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 26 February – 05 March 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 04 – 14 March 2025
Analytical Date : 04 – 14 March 2025
Report Date : 17 March 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68046/26	26 – 27/02/2025	0.0811	0.0402
2.	S68046/27	27 – 28/02/2025	0.0648	0.0321
3.	S68046/28	28/02 – 01/03/2025	0.0449	0.0223
4.	S68046/1	01 – 02/03/2025	0.0368	0.0182
5.	S68046/2	02 – 03/03/2025	0.0466	0.0231
6.	S68046/3	03 – 04/03/2025	0.0454	0.0225
7.	S68046/4	04 – 05/03/2025	0.0324	0.0160
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

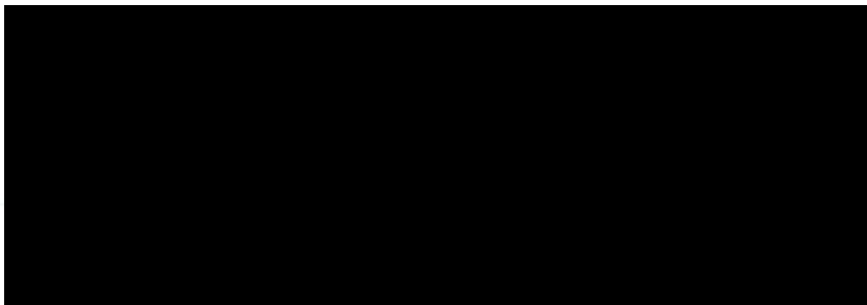
Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 10 February 2025
Sampling Time : 12.19 p.m.
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 17 February 2025
Report Date : 18 February 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/3	07-08/02/2025	0.0623	0.0308
2.	S68021/4	08-09/02/2025	0.1877	0.0936
3.	S68021/5	09-10/02/2025	0.1244	0.0620
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-10-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่ชุมชน
GPS. Coordinate : 47P 702189 E 1428022 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 05 – 06 February 2025
Sampling Time : 11.47 a.m.
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 17 February 2025
Report Date : 18 February 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/6	05-06/02/2025	0.0635	0.0315
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-03-PM10

Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 08 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.4467
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.4539
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.7560
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.6780
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.8540
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.8920
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9350
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.7450
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0140
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.3650
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8740
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.7560
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.7480
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.3540
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5690
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.9420
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.8230
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4780
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6430
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.4980
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.6740
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.8100
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0320
8 Hour Average	1.9294
1 Hour Maximum	2.3650
1 Hour Minimum	1.3540
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 09 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.2560
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.4590
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.8930
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1390
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9780
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.6460
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.4850
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.5010
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.4962
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5561
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6020
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.8360
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8000
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5810
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.4350
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3980
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.3780
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.3790
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.5690
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.4400
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.5050
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.4960
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.8970
8 Hour Average	1.7798
1 Hour Maximum	2.1390
1 Hour Minimum	1.2560
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 – 10 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.2080
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.1030
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.1080
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.9930
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.3010
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.4200
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.4380
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.4360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.4610
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5330
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7410
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.7660
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.8740
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6940
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5720
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.2900
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.3910
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.4270
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.4900
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.4740
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.5690
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.5210
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.4450
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.3970
8 Hour Average	1.6346
1 Hour Maximum	1.9930
1 Hour Minimum	1.1030
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 08 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0164
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0172
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0123
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0125
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0122
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0121
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0137
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0132
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0140
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0139
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0102
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0144
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0135
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0136
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0137
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0130
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0129
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0125
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0123
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0124
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0129
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0140
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0141
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0173
24 Hour Average	0.0135
1 Hour Maximum	0.0173
1 Hour Minimum	0.0102
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model a

Calibration

Concentration

Expiry Date



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 ริเวียร์ มาลีนู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร์ มาลีนู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 09 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0144
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0170
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0122
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0126
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0152
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0154
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0157
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0159
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0120
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0110
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0144
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0112
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0148
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0135
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0140
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0144
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0137
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0143
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0134
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0130
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0150
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0144
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0152
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0184
24 Hour Average	0.0142
1 Hour Maximum	0.0184
1 Hour Minimum	0.0110
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. : 486 and 1 696 70987 267

Calib

Conc

Expir



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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 – 10 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0172
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0179
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0157
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0152
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0162
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0152
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0143
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0140
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0150
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0154
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0152
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0149
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0148
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0134
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0140
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0141
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0138
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0128
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0130
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0158
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0151
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0165
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0176
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0177
24 Hour Average	0.0152
1 Hour Maximum	0.0179
1 Hour Minimum	0.0128
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 08 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0037
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0042
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0042
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0041
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0043
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0036
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0032
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0032
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0037
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0045
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0034
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0030
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0028
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0033
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0040
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0042
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0034
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0036
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0045
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0030
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0036
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0032
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0036
24 Hour Average	0.0037
1 Hour Maximum	0.0045
1 Hour Minimum	0.0028
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 43C 0407400040
Calibration :
Concentration :
Expire Date :



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 09 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0027
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0039
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0036
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0032
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0031
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0045
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0026
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0041
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0025
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0036
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0037
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0035
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0033
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0031
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0029
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0033
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0036
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0038
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0040
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0039
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0042
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0026
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0025
24 Hour Average	0.0034
1 Hour Maximum	0.0045
1 Hour Minimum	0.0025
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 – 10 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0040
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0039
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0040
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0032
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0033
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0032
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0029
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0028
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0041
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0042
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0039
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0036
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0035
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0034
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0032
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0036
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0032
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0025
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0026
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0044
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0034
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0032
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0036
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0035
24 Hour Average	0.0035
1 Hour Maximum	0.0044
1 Hour Minimum	0.0025
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal

Gov
Remark : Model
Calibr
Conce
Expire



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

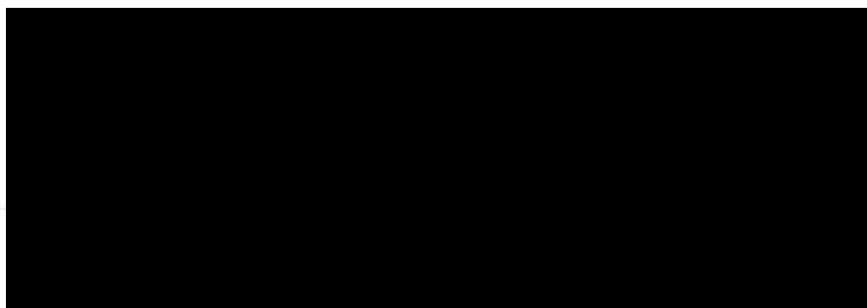
Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428180 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 09 February 2025
Sampling Time : 12.00 p.m.
Received Date : 12 February 2025
Analytical Date : 12 – 20 February 2025
Report Date : 21 February 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68021/3	07/02/2025	0.826	1.277	2.103
S68021/4	08/02/2025	0.835	1.215	2.050
S68021/5	09/02/2025	0.801	1.210	2.011

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; E4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 2025





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702190 E 1428210 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 07 - 10 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 February - 03 March 2025
Report Date : 04 March 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	07-08/02/2025		08-09/02/2025		09-10/02/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0	NNW	1.5	NNE	1.8	SE
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.1	WNW	1.1	NNW	1.8	N
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.0	WNW	2.2	N	3.1	NNW
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.0	NNW	1.5	NNE	2.7	N
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.0	WNW	1.1	WNW	1.5	N
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9	WNW	1.1	WNW	1.0	NW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9	WNW	0.9	WNW	1.7	W
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8	WNW	0.7	WNW	1.6	W
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9	WNW	0.7	WNW	1.4	SSW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.1	W	0.3	NNW	1.2	S
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.2	W	0.4	SW	0.7	SSE
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.0	WSW	0.5	SSW	0.4	SSE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.7	NNW	0.9	NNW	0.6	ESE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7	ESE	1.2	NW	0.6	N
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3	N	1.3	N	0.9	NNW
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6	SE	1.4	NNE	1.5	NW
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9	SSE	1.5	N	1.6	NW
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.2	SSE	1.7	N	1.8	NNW
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8	SE	1.6	N	1.5	NNW
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7	ENE	1.9	NNW	1.2	N
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9	SE	1.9	N	1.2	N
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9	NE	2.2	SE	1.4	N
10.00 a.m. - 11.00 a.m.					1.8	N
11.00 a.m. - 12.00 a.m.					1.8	N

Remark : Model



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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702190 E 1428210 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 07 – 10 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 February – 03 March 2025
Report Date : 04 March 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	5	11	0	0	0	16
NNE	0	3	0	0	0	3
NE	1	0	0	0	0	1
ENE	1	0	0	0	0	1
E	0	0	0	0	0	0
ESE	2	0	0	0	0	2
SE	3	5	0	0	0	8
SSE	4	1	0	0	0	5
S	1	0	0	0	0	1
SSW	1	1	0	0	0	2
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	1	0	0	0	0	1
W	2	2	0	0	0	4
WNW	12	0	0	0	0	12
NW	2	2	0	0	0	4
NNW	6	4	1	0	0	11
Total	42	29	1	0	0	72
Percent (%)	58.33	40.28	1.39	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.26 m/s						Calm Wind : 0.00 %



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

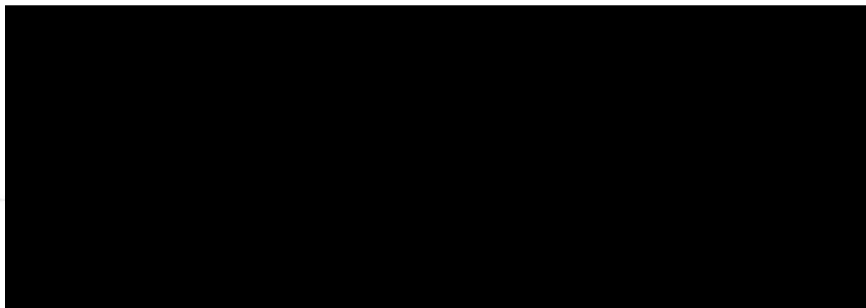
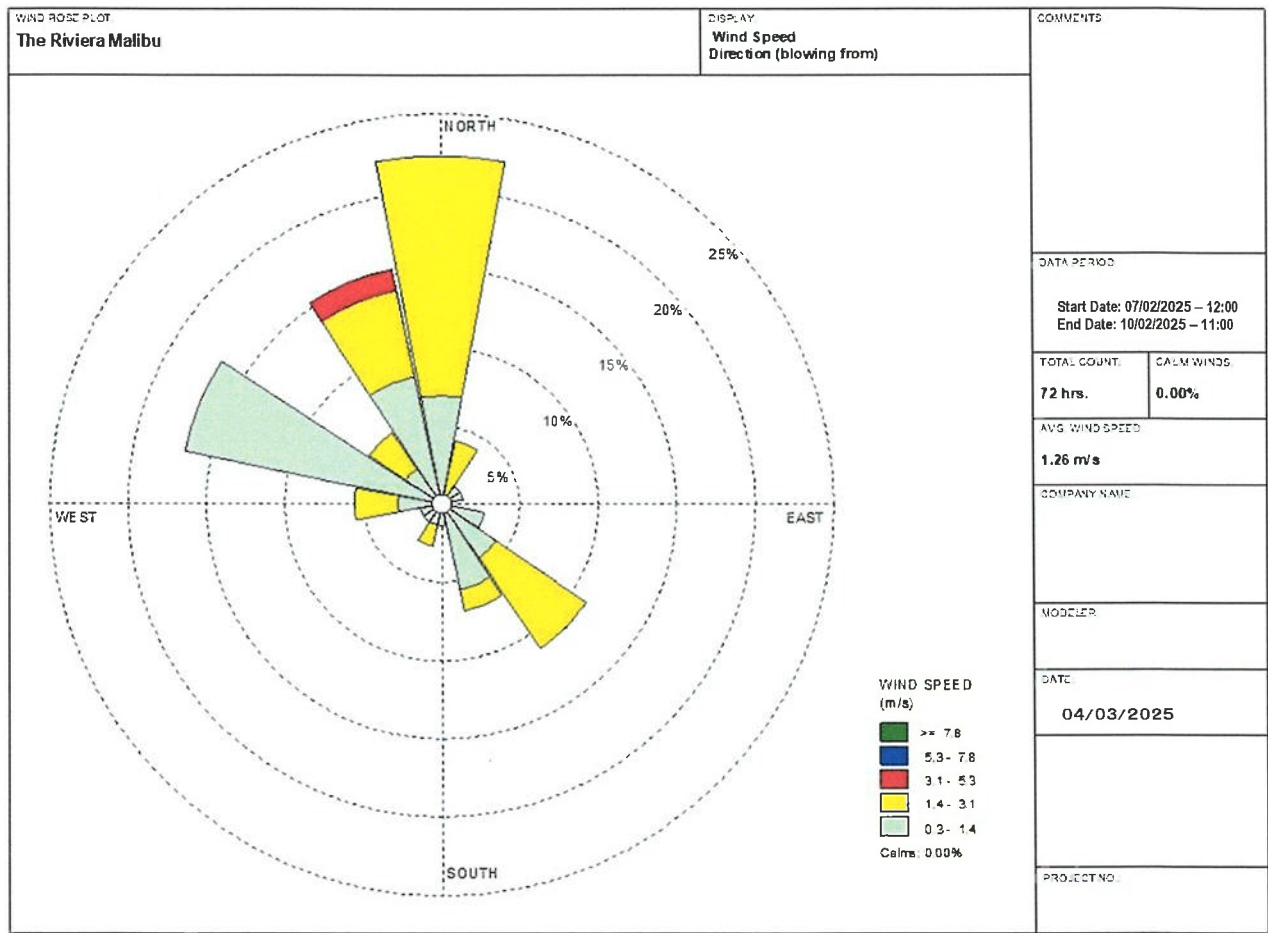
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702190 E 1428210 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 07 – 10 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 February – 03 March 2025
Report Date : 04 March 2025
Measurement Method : Anemometer Method





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 16 March 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 20 March 2025
Analytical Date : 20 – 24 March 2025
Report Date : 25 March 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/3	13-14/03/2025	0.0482	0.0239
2.	S68021/4	14-15/03/2025	0.0426	0.0210
3.	S68021/5	15-16/03/2025	0.0588	0.0292
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-10-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่ชุมชน
GPS. Coordinate : 47P 702187 E 1428028 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 March 2025
Sampling Time : 11.28 a.m.
Received Date : 20 March 2025
Analytical Date : 20 – 24 March 2025
Report Date : 25 March 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/6	14-15/03/2025	0.0287	0.0141
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : U.S.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-03-PM10

Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 14 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.8760
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.9700
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.9900
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2050
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.7960
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8640
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7950
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7900
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9250
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.9450
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.8890
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.9960
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.9450
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.8310
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7970
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8200
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.9520
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9550
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9410
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9790
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1340
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2100
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0890
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0420
8 Hour Average	2.0378
1 Hour Maximum	2.2100
1 Hour Minimum	1.7900
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial Number of the Analytical Instrument : 486 and 1486 67538-957

Calibration Gas

Concentration

Expire Date

Mis



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.2360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1890
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1990
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2410
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1500
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0460
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8230
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7810
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9190
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.8450
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.7420
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7300
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6950
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7850
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.8200
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.9850
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.0450
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.0670
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.1320
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.1640
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1850
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2100
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2470
8 Hour Average	2.1608
1 Hour Maximum	2.2470
1 Hour Minimum	1.6950
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial Number of the Analytical Instrument used 48C and 48C 67530-357

Calibration

Concentration

Expiration Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1080
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1630
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2300
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2140
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0650
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0310
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.9650
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8450
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.8320
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.8050
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.7890
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7530
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6850
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6740
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7630
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8230
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.9740
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9890
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.0450
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.1050
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1340
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1560
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2080
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2450
8 Hour Average	2.1070
1 Hour Maximum	2.2450
1 Hour Minimum	1.6740
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357

Calibration Certificate No. ; F831888837

Conc

Expir



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 14 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0175
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0177
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0182
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0185
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0193
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0197
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0167
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0165
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0153
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0158
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0143
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0148
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0139
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0137
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0141
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0153
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0147
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0146
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0175
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0179
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0182
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0205
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0207
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0217
24 Hour Average	0.0170
1 Hour Maximum	0.0217
1 Hour Minimum	0.0137
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration

Concentration

Expiration



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0192
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0196
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0214
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0213
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0187
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0182
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0179
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0176
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0165
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0162
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0157
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0151
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0149
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0137
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0141
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0168
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0173
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0178
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0197
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0192
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0205
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0207
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0196
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0221
24 Hour Average	0.0181
1 Hour Maximum	0.0221
1 Hour Minimum	0.0137
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Con

Exp



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0199
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0195
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0203
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0206
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0193
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0187
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0179
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0181
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0172
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0163
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0154
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0143
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0152
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0151
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0157
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0137
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0135
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0139
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0142
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0131
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0145
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0141
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0130
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0137
24 Hour Average	0.0161
1 Hour Maximum	0.0206
1 Hour Minimum	0.0130
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder ID ; F80120027

Concentration

Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 14 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0031
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0029
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0034
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0028
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0028
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0023
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0020
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0019
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0018
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0020
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0018
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0017
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0016
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0021
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0023
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0027
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0027
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0031
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0032
24 Hour Average	0.0023
1 Hour Maximum	0.0034
1 Hour Minimum	0.0014
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August 9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model a
Calibration
Concentration
Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0028
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0031
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0033
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0029
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0027
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0024
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0021
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0023
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0020
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0018
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0019
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0017
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0016
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0019
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0020
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0021
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0024
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0022
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0026
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0034
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0029
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0035
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0031
24 Hour Average	0.0024
1 Hour Maximum	0.0035
1 Hour Minimum	0.0016
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August 9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).
Remark : Model and Serial No. : 43C and 43C 0427408948
Calibration :
Concentration :
Expire Date :



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0026
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0023
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0021
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0018
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0017
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0019
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0016
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0016
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0018
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0021
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0024
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0017
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0017
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0019
24 Hour Average	0.0019
1 Hour Maximum	0.0026
1 Hour Minimum	0.0014
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).
Remark : Model and Serial Number : 435 and 435 0127400010
Calibration :
Concentration :
Expire Date :

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702208 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 – S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 13 – 16 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 26 March 2025
Report Date : 27 March 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	13-14/03/2025		14-15/03/2025		15-16/03/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.4	SE	1.1	SE	1.1	SW
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.7	SE	1.2	SSE	1.1	SW
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.8	S	1.2	SE	1.0	SW
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2	WNW	1.1	ESE	1.0	SSW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.4	E	1.0	ESE	1.2	SW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.4	E	1.5	SSW	1.6	WSW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0	E	1.4	SSE	1.5	WSW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7	E	1.4	SSE	1.5	WNW
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.8	E	1.4	SE	1.7	W
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.0	ESE	1.0	E	1.7	W
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.6	E	1.0	E	1.5	W
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3	E	1.2	ESE	1.4	WSW
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.4	E	1.3	SSE	1.4	WSW
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.5	E	1.1	SE	1.3	WSW
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6	E	1.4	S	1.3	WSW
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.1	ESE	1.1	ESE	1.6	W
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.7	E	1.2	ESE	1.4	WSW
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9	E	1.1	E	1.3	WSW
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.4	ESE	1.3	ESE	1.4	W
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.2	ESE	1.2	S	1.6	WSW
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.1	ESE	1.1	SW	1.6	W
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.1	SE	1.2	SW	0.3	S
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.2	SSE	1.1	SW	1.2	S
01.00 p.m. - 02.00 p.m.						S

Remark : Model and Set



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702208 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 13 - 16 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 - 26 March 2025
Report Date : 27 March 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	13	2	0	0	0	15
ESE	10	1	0	0	0	11
SE	5	3	0	0	0	8
SSE	3	2	0	0	0	5
S	3	3	0	0	0	6
SSW	1	1	0	0	0	2
SW	8	0	0	0	0	8
WSW	3	6	0	0	0	9
W	0	6	0	0	0	6
WNW	0	2	0	0	0	2
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	46	26	0	0	0	72
Percent (%)	63.89	36.11	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.21 m/s						Calm Wind : 0.00 %

M

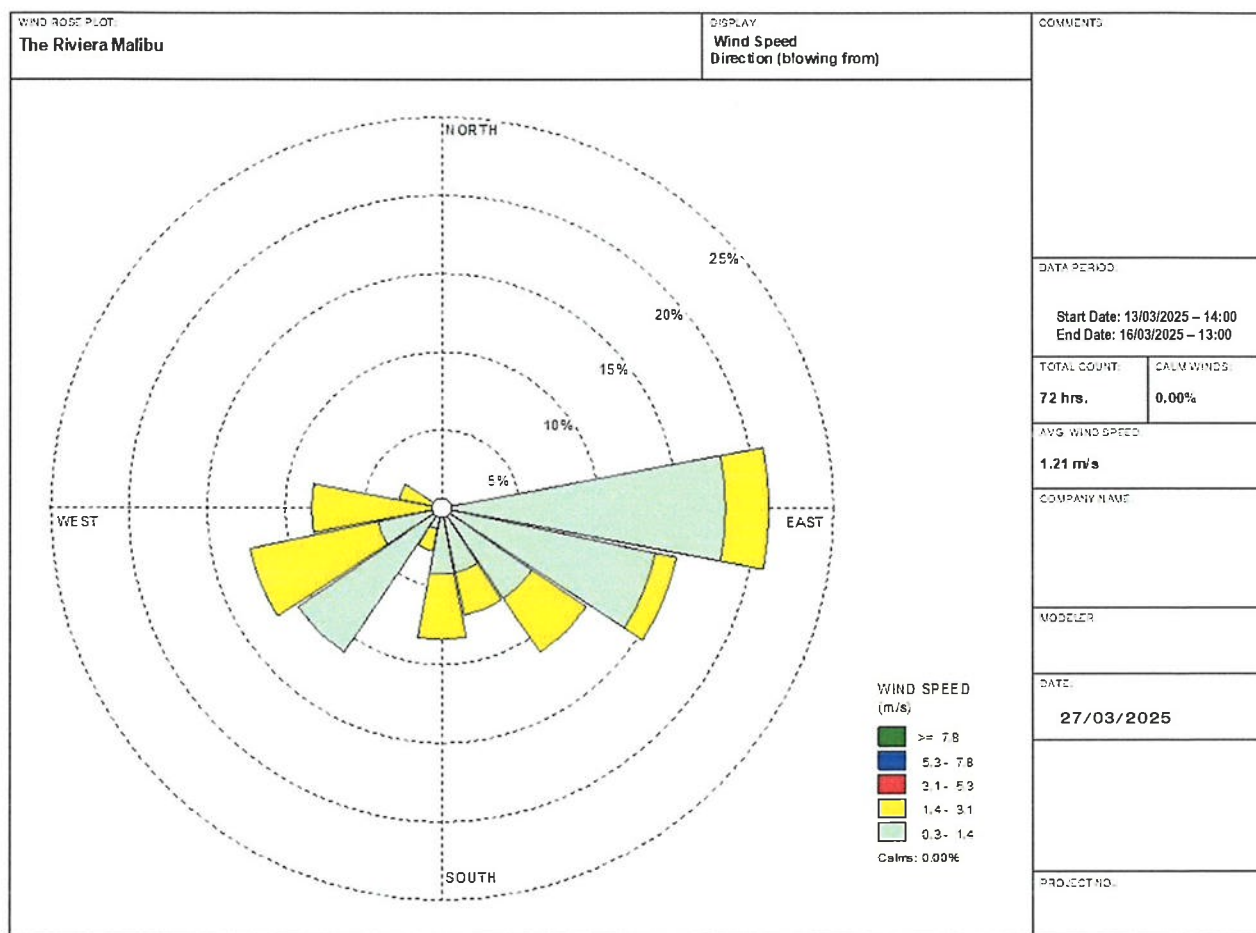
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702208 E 1428182 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
 Sample No. : S68021/3 - S68021/5
 Sample Type : Wind Speed and Direction
 Sampling Date : 13 – 16 March 2025
 Received Date : 17 March 2025
 Analytical Date : 17 – 26 March 2025
 Report Date : 27 March 2025
 Measurement Method : Anemometer Method



WinPLOT View - Lakes Environmental Software



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702240 E 1428203 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 15 March 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 20 March 2025
Analytical Date : 20 – 28 March 2025
Report Date : 31 March 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68021/3	13/03/2025	0.812	1.246	2.058
S68021/4	14/03/2025	0.824	1.259	2.083
S68021/5	15/03/2025	0.785	1.221	2.006

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 06 April 2025
Sampling Time : 02.23 p.m.
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/3	03-04/04/2025	0.0639	0.0317
2.	S68021/4	04-05/04/2025	0.0743	0.0368
3.	S68021/5	05-06/04/2025	0.0441	0.0218
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-10-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่ชุมชน
GPS. Coordinate : 47P 702186 E 1428014 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 03 April 2025
Sampling Time : 04.31 p.m.
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/6	02-03/04/2025	0.0352	0.0174
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

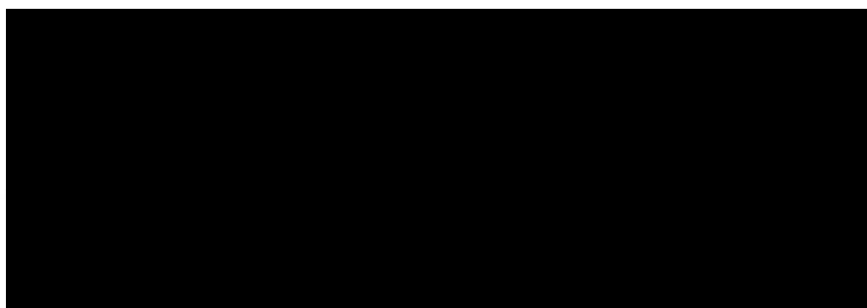
Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-03-PM10

Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 04 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0182
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0187
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0195
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0182
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0173
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0171
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0169
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0167
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0158
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0155
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0147
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0145
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0140
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0139
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0145
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0141
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0152
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0169
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0178
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0186
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0192
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0198
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0203
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0211
24 Hour Average	0.0170
1 Hour Maximum	0.0211
1 Hour Minimum	0.0139
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 – 05 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0191
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0204
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0209
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0215
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0193
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0172
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0170
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0169
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0167
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0158
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0153
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0149
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0146
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0141
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0152
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0158
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0169
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0179
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0192
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0196
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0203
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0201
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0213
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0216
24 Hour Average	0.0180
1 Hour Maximum	0.0216
1 Hour Minimum	0.0141
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and S

Calibration G

Concentration

Expire Date

M

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 05 – 06 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0190
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0192
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0210
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0209
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0189
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0186
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0175
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0173
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0169
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0164
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0160
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0152
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0148
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0136
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0149
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0156
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0159
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0162
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0167
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0175
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0179
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0169
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0182
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0188
24 Hour Average	0.0172
1 Hour Maximum	0.0210
1 Hour Minimum	0.0136
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration

Concentration

Expire Date

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 04 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0029
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0031
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0035
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0030
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0029
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0021
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0019
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0014
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0016
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0015
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0017
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0018
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0019
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0020
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0022
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0025
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0027
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0029
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0031
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0034
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0036
24 Hour Average	0.0023
1 Hour Maximum	0.0036
1 Hour Minimum	0.0014
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
 : ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22 B.E. 2547 (2004)

Remark : Model
 Calibrat
 Concent
 Expire D





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 – 05 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0026
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0029
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0031
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0030
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0029
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0021
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0019
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0015
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0017
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0016
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0018
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0019
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0020
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0021
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0024
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0026
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0028
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0030
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0031
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0029
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0032
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0034
24 Hour Average	0.0024
1 Hour Maximum	0.0034
1 Hour Minimum	0.0014
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).
Remark : Model and Serial No. ; 43C and 43C-0427408948
Calibration
Concentration
Expire Date

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 05 – 06 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0028
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0030
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0026
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0024
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0021
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0017
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0015
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0014
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0015
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0013
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0017
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0015
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0012
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0016
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0018
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0020
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0022
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0024
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0021
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0027
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0029
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0024
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0030
1 Hour Minimum	0.0012
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. 43C and 43C 0427408968

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

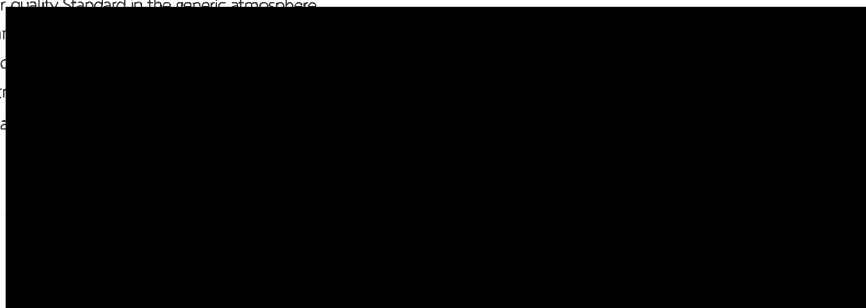
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 04 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9450
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.6750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.4840
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9430
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1780
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8770
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7610
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6820
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9860
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.2920
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.1180
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8960
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6520
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.5610
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5440
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8770
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.8470
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.4780
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.7570
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.1540
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.3920
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.8990
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9080
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9500
8 Hour Average	1.9796
1 Hour Maximum	2.2920
1 Hour Minimum	1.3920
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date



**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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 – 05 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.1930
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.8190
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1090
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.4130
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8900
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8570
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.4110
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6210
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.0000
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.9480
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.5770
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.7970
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7470
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5300
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.6740
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.9230
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.1750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.1730
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.1440
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.8940
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.7880
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.7710
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.7750
8 Hour Average	1.9628
1 Hour Maximum	2.4130
1 Hour Minimum	1.4110
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357

Calibration
Concentration
Expiration

**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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 05 - 06 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 - 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.6270
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.6830
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.4840
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.3310
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.4980
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.6440
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.4940
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6170
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7780
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.7550
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5460
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4860
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5500
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.0670
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.6900
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7510
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.0210
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.1480
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.4730
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.4040
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.8490
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.7860
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.7980
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9110
8 Hour Average	1.8004
1 Hour Maximum	2.1480
1 Hour Minimum	1.3310
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357

Calibration

Concentration

Expire Date



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

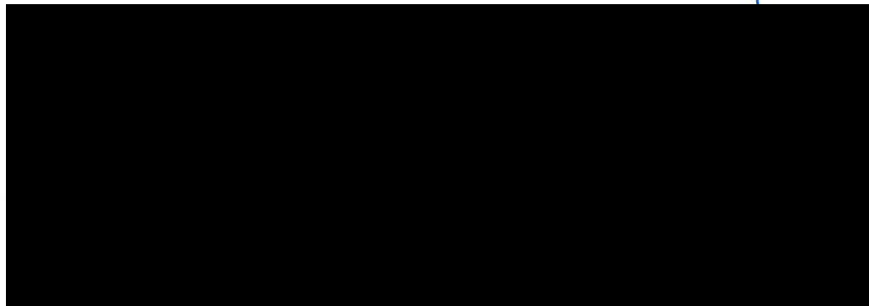
Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702221 E 1428192 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 05 April 2025
Sampling Time : 02.30 p.m.
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 21 April 2025
Report Date : 22 April 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68021/3	03/04/2025	0.825	1.277	2.102
S68021/4	04/04/2025	0.833	1.256	2.089
S68021/5	05/04/2025	0.814	1.233	2.047

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; E4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 2025



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

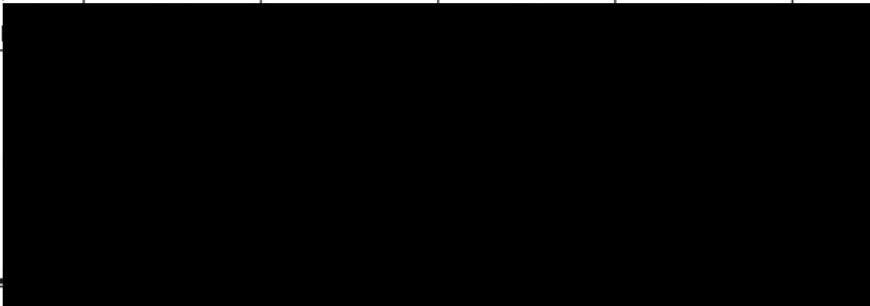
Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702207 E 1428175 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 – S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 03 – 06 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 17 April 2025
Report Date : 18 April 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	03-04/04/2025		04-05/04/2025		05-06/04/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.4	E	1.7	WSW	1.8	W
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.2	ENE	1.5	SW	1.6	SW
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.5	SSW	1.8	SW	1.7	SW
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.4	SW	1.6	SSW	0.6	SW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.3	SW	1.4	SSW	0.8	SW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.1	SSW	1.7	SSW	1.2	SSW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9	ESE	1.5	SSW	1.4	SSW
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7	NNE	1.3	S	1.9	S
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.8	SW	1.4	S	1.7	S
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.0	S	1.1	S	1.3	SSE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.7	SSE	1.3	S	0.5	SSW
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.5	S	1.7	S	0.9	S
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.2	SSW	1.5	S	0.7	S
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.5	S	1.6	SSE	0.6	S
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9	SSW	0.9	SSE	1.2	S
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.3	SE	0.7	S	1.5	S
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9	E	1.3	E	1.7	SSE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7	ESE	1.5	E	1.9	SSE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.6	SE	1.4	S	2.1	SSE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.7	S	1.3	S	1.6	SSE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.2	W	0.8	SSW	0.5	SW
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.3	WNW	0.7	WSW	0.8	WSW
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW
01.00 p.m. - 02.00 p.m.					1.9	WNW

Remark : Model and



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702207 E 1428175 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 03 - 06 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 - 17 April 2025
Report Date : 18 April 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	1	0	0	0	0	1
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	1	0	0	0	0	1
E	3	1	0	0	0	4
ESE	2	0	0	0	0	2
SE	1	1	0	0	0	2
SSE	3	5	0	0	0	8
S	11	9	0	0	0	20
SSW	6	6	0	0	0	12
SW	5	5	0	0	0	10
WSW	2	1	0	0	0	3
W	2	1	0	0	0	3
WNW	3	3	0	0	0	6
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	40	32	0	0	0	72
Percent (%)	55.56	44.44	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.26 m/s						Calm Wind : 0.00 %

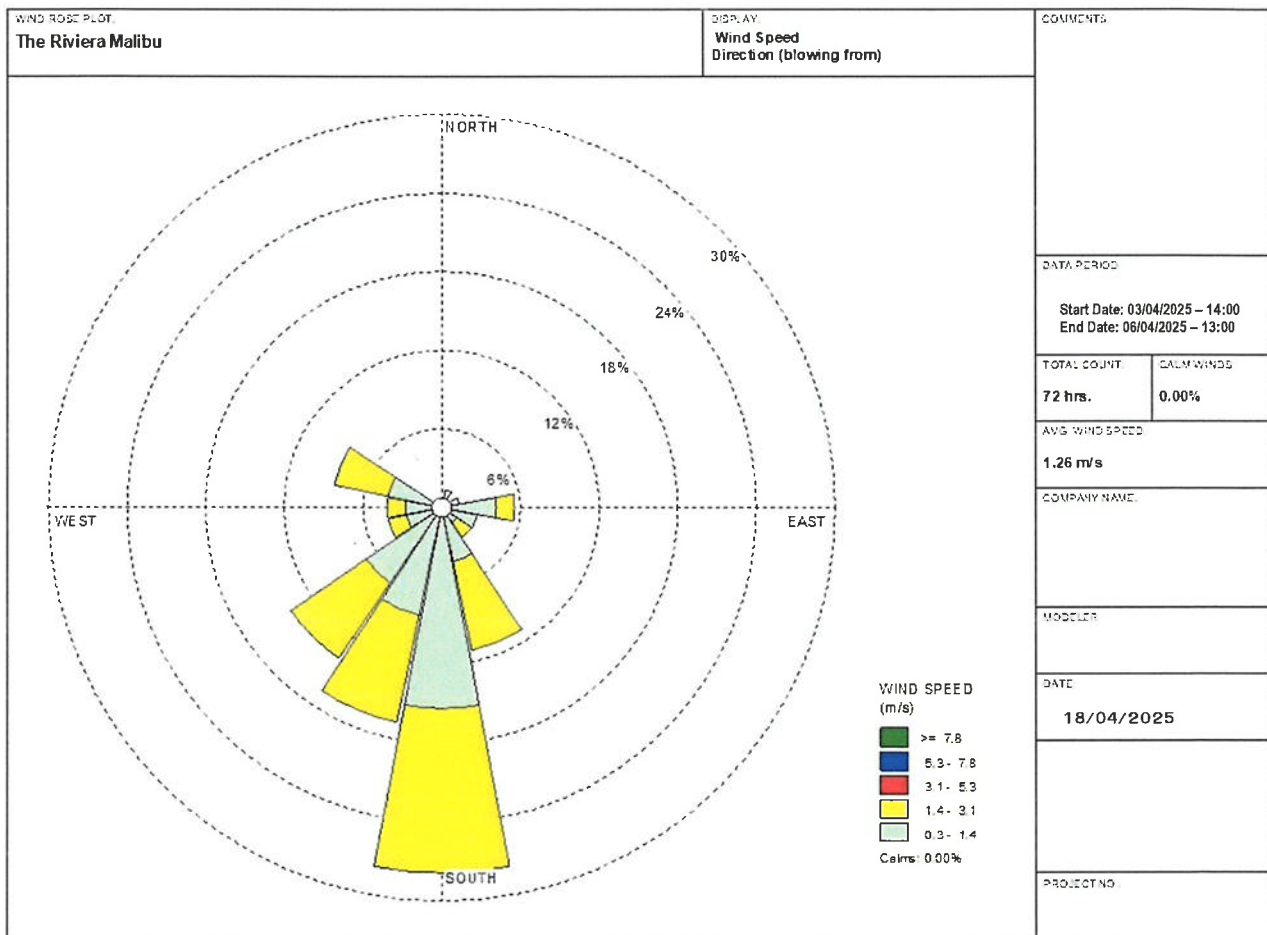
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702207 E 1428175 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
 Sample No. : S68021/3 - S68021/5
 Sample Type : Wind Speed and Direction
 Sampling Date : 03 - 06 April 2025
 Received Date : 07 April 2025
 Analytical Date : 07 - 17 April 2025
 Report Date : 18 April 2025
 Measurement Method : Anemometer Method



WRPLOT Ver. 1.0 - Lakes Environmental Software



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 05 May 2025
Sampling Time : 03.59 p.m.
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 19 May 2025
Report Date : 20 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/3	02-03/05/2025	0.0439	0.0216
2.	S68021/4	03-04/05/2025	0.0523	0.0258
3.	S68021/5	04-05/05/2025	0.0478	0.0237
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-10-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่ชุมชน
GPS. Coordinate : 47P 702180 E 1428022 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Sampling Time : 03.38 p.m.
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 19 May 2025
Report Date : 20 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/6	02-03/05/2025	0.0344	0.0171
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-03-PM10

Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0130
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.9560
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.7707
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.7320
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6892
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6774
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6562
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6340
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.6090
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.5894
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5487
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.5044
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.6523
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7290
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.7728
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7779
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8234
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9210
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1520
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0890
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3450
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1783
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0690
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1040
8 Hour Average	2.0852
1 Hour Maximum	2.3450
1 Hour Minimum	1.5044
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date

**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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

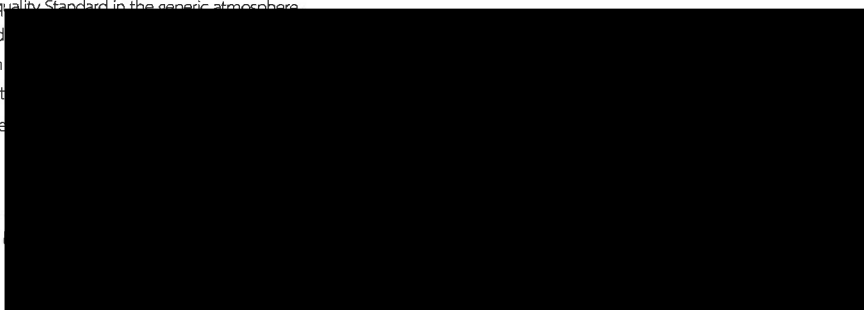
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 04 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1890
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9786
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8653
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7522
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6674
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5980
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5740
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5320
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.5210
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4970
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.4530
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4210
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5670
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6590
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.6740
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8523
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.8799
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9850
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0140
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0360
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.0780
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9890
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.9960
8 Hour Average	1.9788
1 Hour Maximum	2.1890
1 Hour Minimum	1.4210
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the open atmosphere

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date



**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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 – 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.8750
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.8230
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.7450
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.7210
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6980
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.6420
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5450
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5100
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.4789
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4326
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3960
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.3750
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4860
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5260
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6740
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.8590
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9740
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0110
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0450
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1860
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.0366
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1790
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.2410
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2860
8 Hour Average	2.1198
1 Hour Maximum	2.2860
1 Hour Minimum	1.3750
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48C-67530-357

Calibration

Concentration

Expire Date



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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0191
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0196
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0188
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0184
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0172
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0170
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0167
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0165
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0161
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0158
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0156
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0153
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0145
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0136
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0151
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0163
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0169
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0175
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0179
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0191
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0198
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0203
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0205
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0214
24 Hour Average	0.0175
1 Hour Maximum	0.0214
1 Hour Minimum	0.0136
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibra
Conce
Expire



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 04 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0194
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0199
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0187
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0185
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0175
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0170
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0167
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0164
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0153
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0151
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0148
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0146
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0143
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0138
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0135
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0152
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0163
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0171
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0177
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0183
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0189
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0191
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0195
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0199
24 Hour Average	0.0170
1 Hour Maximum	0.0199
1 Hour Minimum	0.0135
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367

Calib

Conc

Expir

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 – 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0189
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0191
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0194
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0176
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0172
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0168
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0163
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0159
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0154
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0143
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0140
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0137
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0136
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0132
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0151
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0158
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0167
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0169
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0180
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0187
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0191
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0196
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0204
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0212
24 Hour Average	0.0170
1 Hour Maximum	0.0212
1 Hour Minimum	0.0132
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

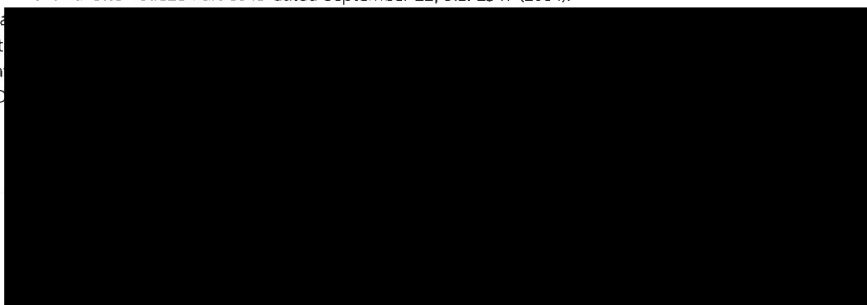
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0026
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0030
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0024
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0022
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0020
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0019
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0013
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0015
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0016
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0017
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0019
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0020
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0021
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0023
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0027
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0025
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0023
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0028
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0031
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0033
24 Hour Average	0.0022
1 Hour Maximum	0.0033
1 Hour Minimum	0.0013
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August 9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model a
Calibrat
Concen
Expire D





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 04 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0028
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0029
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0025
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0023
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0018
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0014
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0017
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0019
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0020
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0022
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0024
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0027
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0024
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0026
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0028
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0024
24 Hour Average	0.0021
1 Hour Maximum	0.0029
1 Hour Minimum	0.0013
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 43C-0427408948

Calibration

Concentration

Expire Date

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702213 E 1428182 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 – 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0023
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0025
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0023
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0021
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0019
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0013
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0016
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0017
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0019
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0021
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0023
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0024
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0026
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0020
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0025
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0028
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0031
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0031
1 Hour Minimum	0.0013
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model and Se
Calibration Ga
Concentration
Expire Date

Mi

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702205 E 1428189 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 – S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 02 – 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 16 May 2025
Report Date : 19 May 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	02-03/05/2025		03-04/05/2025		04-05/05/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.1	S	1.6	ESE	2.1	WSW
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.3	SSE	3.1	E	2.3	SW
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.4	S	2.4	ESE	2.4	SW
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.5	S	2.3	ESE	2.5	SSW
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6	SE	1.2	ESE	2.6	S
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.6	SE	1.6	SSE	2.0	S
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5	SSE	1.5	SSW	3.0	S
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.3	SSW	1.4	ENE	2.1	S
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.8	SSE	1.7	E	2.2	S
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6	S	1.0	E	2.3	S
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5	SSE	2.3	E	2.4	S
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.4	ESE	1.4	E	2.5	S
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.3	ESE	1.5	ENE	2.0	SSE
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.4	SSW	1.6	E	2.1	SSE
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.6	SSW	0.4	ENE	1.8	SSE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.4	S	1.2	ENE	1.7	ESE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.1	S	1.7	E	1.6	SE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	3.0	SSE	1.2	ESE	2.1	SSE
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.2	SE	2.1	W	2.3	S
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.6	NW	2.3	S	2.5	WSW
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	3.0	WNW	2.4	S	3.0	WNW
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	3.1	WNW	2.5	SSW	2.8	WNW
02.00 p.m. - 03.00 p.m.					3.1	WNW
03.00 p.m. - 04.00 p.m.					3.0	W

Remark : Model and



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

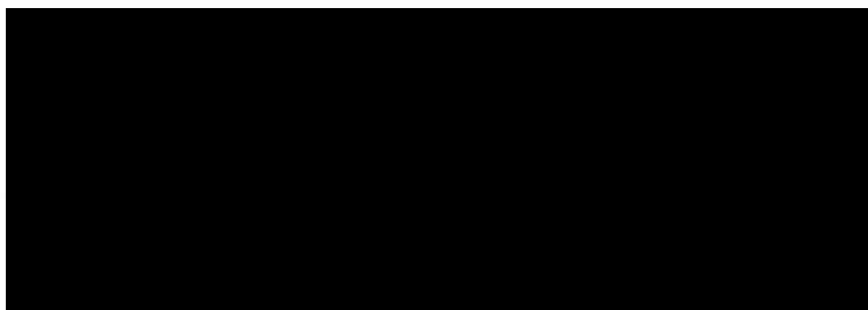
Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702205 E 1428189 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 02 – 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 16 May 2025
Report Date : 19 May 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	2	2	0	0	0	4
E	1	5	1	0	0	7
ESE	2	6	0	0	0	8
SE	2	2	0	0	0	4
SSE	0	10	0	0	0	10
S	0	17	0	0	0	17
SSW	1	5	0	0	0	6
SW	0	2	0	0	0	2
WSW	0	2	0	0	0	2
W	0	4	1	0	0	5
WNW	0	4	2	0	0	6
NW	0	1	0	0	0	1
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	8	60	4	0	0	72
Percent (%)	11.11	83.33	5.56	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 2.08 m/s						Calm Wind : 0.00 %



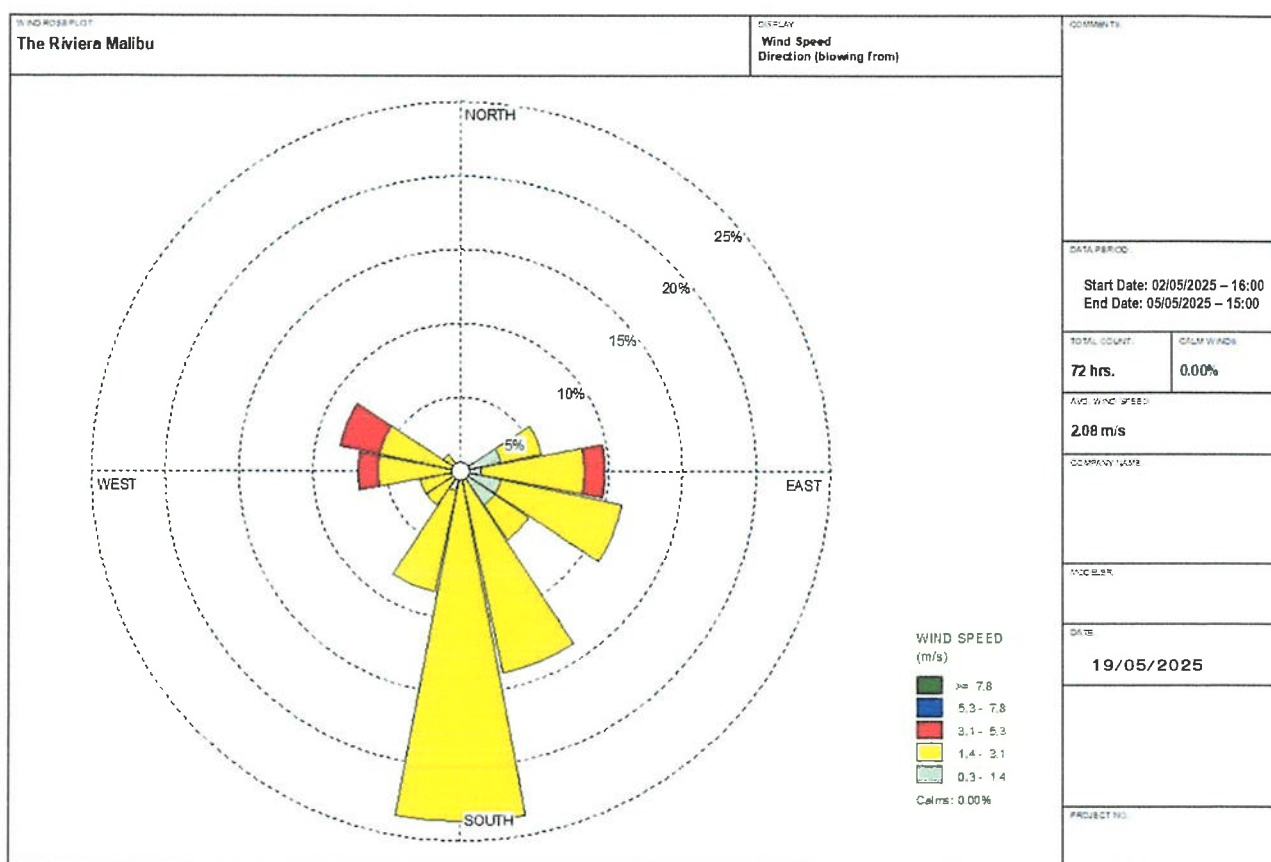
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702205 E 1428189 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
 Sample No. : S68021/3 - S68021/5
 Sample Type : Wind Speed and Direction
 Sampling Date : 02 – 05 May 2025
 Received Date : 06 May 2025
 Analytical Date : 06 – 16 May 2025
 Report Date : 19 May 2025
 Measurement Method : Anemometer Method





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 702213 E 1428182 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 – 05 May 2025
Sampling Time : 03.00 p.m.
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 13 May 2025
Report Date : 14 May 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68021/3	03/05/2025	0.811	1.108	1.919
S68021/4	04/05/2025	0.763	1.049	1.812
S68021/5	05/05/2025	0.752	1.007	1.759

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 – 09 June 2025
Sampling Time : 10.50 a.m.
Received Date : 12 June 2025
Analytical Date : 12 – 26 June 2025
Report Date : 27 June 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/3	06-07/06/2025	0.0392	0.0194
2.	S68021/4	07-08/06/2025	0.0563	0.0279
3.	S68021/5	08-09/06/2025	0.0451	0.0223
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-06-TSP and TNP-F-10-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่ชุมชน
GPS. Coordinate : 47P 702187 E 1428028 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 05 – 06 June 2025
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 12 June 2025
Analytical Date : 12 – 26 June 2025
Report Date : 27 June 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68021/6	05-06/06/2025	0.0668	0.0332
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

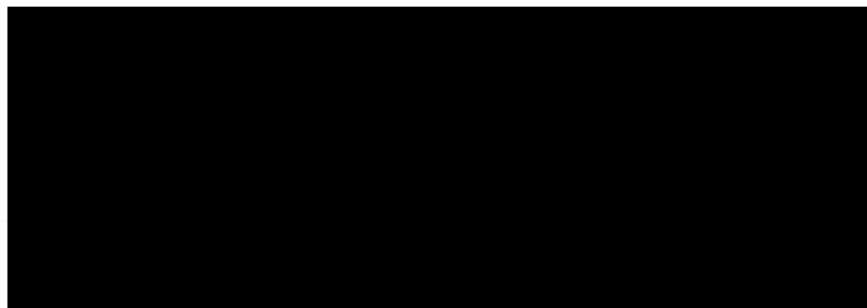
Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-03-PM10

Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 – 07 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0202
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0207
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0195
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0211
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0215
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0223
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0225
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0207
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0201
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0185
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0181
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0172
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0174
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0156
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0153
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0151
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0149
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0146
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0138
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0152
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0171
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0189
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0193
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0204
24 Hour Average	0.0183
1 Hour Maximum	0.0225
1 Hour Minimum	0.0138
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 08 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0198
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0202
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0198
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0205
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0213
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0217
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0221
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0223
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0216
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0201
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0193
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0177
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0163
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0161
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0158
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0156
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0145
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0142
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0140
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0162
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0178
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0194
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0201
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0207
24 Hour Average	0.0186
1 Hour Maximum	0.0223
1 Hour Minimum	0.0140
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model

Calibra

Concer

Expire



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 09 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0187
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0193
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0191
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0203
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0207
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0209
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0198
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0193
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0188
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0186
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0177
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0175
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0169
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0164
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0159
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0157
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0153
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0149
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0140
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0152
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0174
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0183
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0199
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0211
24 Hour Average	0.0180
1 Hour Maximum	0.0211
1 Hour Minimum	0.0140
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 B.E. 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model
Calibration
Concentration
Expiry



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 – 07 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0024
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0028
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0021
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0026
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0023
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0021
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0027
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0025
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0020
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0014
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0014
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0013
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0014
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0017
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0019
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0021
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0023
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0027
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0028
1 Hour Minimum	0.0013
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.131, Part 1, Extraordinary, Section 3, B.E. 2547 (2004).

Remark : Model and
Calibration
Concentration
Expire Date



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 08 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0021
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0026
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0020
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0024
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0026
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0029
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0023
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0021
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0019
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0014
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0023
24 Hour Average	0.0019
1 Hour Maximum	0.0029
1 Hour Minimum	0.0014
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004)

Remark : Model
Calibration
Concentration
Expiry Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 09 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0020
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0022
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0024
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0021
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0020
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0018
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0017
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0015
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0021
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
24 Hour Average	0.0018
1 Hour Maximum	0.0025
1 Hour Minimum	0.0013
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard : ^{1/} Notification of the National Environment Committee Issue 24 B.E. 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere.
: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal
Gov
Remark : Mode
Calib
Conc
Expire



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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 – 07 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9264
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.9520
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8549
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.8641
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0890
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0043
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0389
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0311
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9077
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.8859
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.7654
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7232
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6965
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6211
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5870
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.5410
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4980
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.4762
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5287
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.6104
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.7890
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.8250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9892
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0473
8 Hour Average	1.9701
1 Hour Maximum	2.0890
1 Hour Minimum	1.4762
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357

Calibration
Concentration
Expiry Date

**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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 07 – 08 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.0103
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0479
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9654
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9975
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0456
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0899
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0130
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1470
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0310
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0040
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8334
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8608
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7754
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.6230
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.6020
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.5340
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5090
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.4892
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4751
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5680
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6974
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7850
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.8910
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.9347
8 Hour Average	2.0422
1 Hour Maximum	2.1470
1 Hour Minimum	1.4751
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992) Amendment No. 10, B.E. 2538 (1995)

Remark : Mod

Cali

Con

Exp



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 ริเวียร์ มาลีนู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร์ มาลีนู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 08 – 09 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 12 June 2025
Report Date : 13 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9086
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.9012
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.8428
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9871
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.9557
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.0230
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.0864
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0073
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9852
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9410
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8560
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.8411
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.7986
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.7234
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.6855
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6644
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.5984
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.5102
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.4895
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5234
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.7090
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7890
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9420
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0157
8 Hour Average	1.9802
1 Hour Maximum	2.0864
1 Hour Minimum	1.4895
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 B.E. 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992), Air quality Standard in the generic atmosphere.

Remark :
Mo
Ca
Co
Ex

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702216 E 1428193 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 – S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 06 – 09 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 – 26 June 2025
Report Date : 27 June 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Interval Time	Result					
	06-07/06/2025		07-08/06/2025		08-09/06/2025	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.6	WSW	2.2	SE	1.3	ESE
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.1	W	1.8	SE	1.4	SSE
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4	WSW	2.1	W	1.3	S
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.9	ESE	1.8	SE	1.4	SSE
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.3	SE	2.2	SE	1.6	SSE
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1	SE	2.5	SE	2.3	SE
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3	SE	2.2	SE	2.2	SE
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0	SE	1.5	SE	1.8	SE
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.6	SE	1.3	ESE	1.3	SE
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.6	SE	1.3	SE	1.0	SE
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0	ESE	2.1	SE	0.5	ESE
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.1	ESE	2.1	SE	0.9	ESE
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6	SE	1.8	SE	1.8	SE
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.8	SE	1.8	SE	1.6	SE
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.6	SE	1.7	SE	1.5	SE
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.7	SE	1.6	SE	1.1	SE
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3	ESE	1.3	SE	1.2	SE
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.2	ESE	1.3	SE	1.0	SE
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.2	ESE	1.2	SE	1.1	SE
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.0	ESE	1.2	SE	1.4	SSW
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.5	ESE	1.1	SE	0.8	ESE
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.8	ESE	1.1	SE	1.0	ESE
08.00 a.m. - 09.00 a.m.					1.2	SE
09.00 a.m. - 10.00 a.m.					1.2	SE

Remark : Model and



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

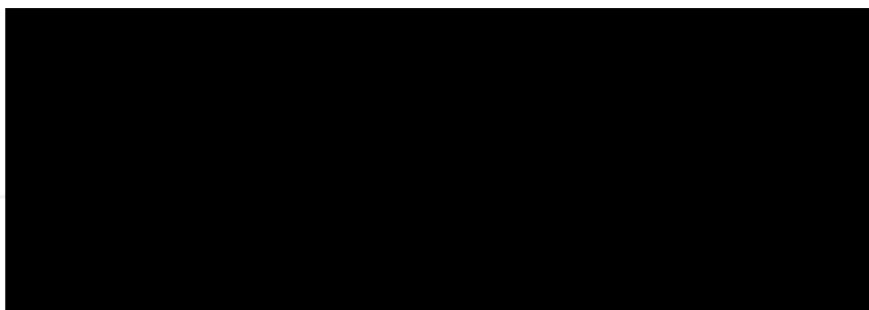
Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702216 E 1428193 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3 - S68021/5
Sample Type : Wind Speed and Direction
Sampling Date : 06 - 09 June 2025
Received Date : 10 June 2025
Analytical Date : 10 - 26 June 2025
Report Date : 27 June 2025
Measurement Method : Anemometer Method

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	>= 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	14	1	0	0	0	15
SE	17	31	0	0	0	48
SSE	0	3	0	0	0	3
S	1	0	0	0	0	1
SSW	0	1	0	0	0	1
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	2	0	0	0	2
W	0	2	0	0	0	2
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	32	40	0	0	0	72
Percent (%)	44.44	55.56	0.00	0.00	0.00	100.00
AVG. Wind Speed : 1.53 m/s						Calm Wind : 0.00 %



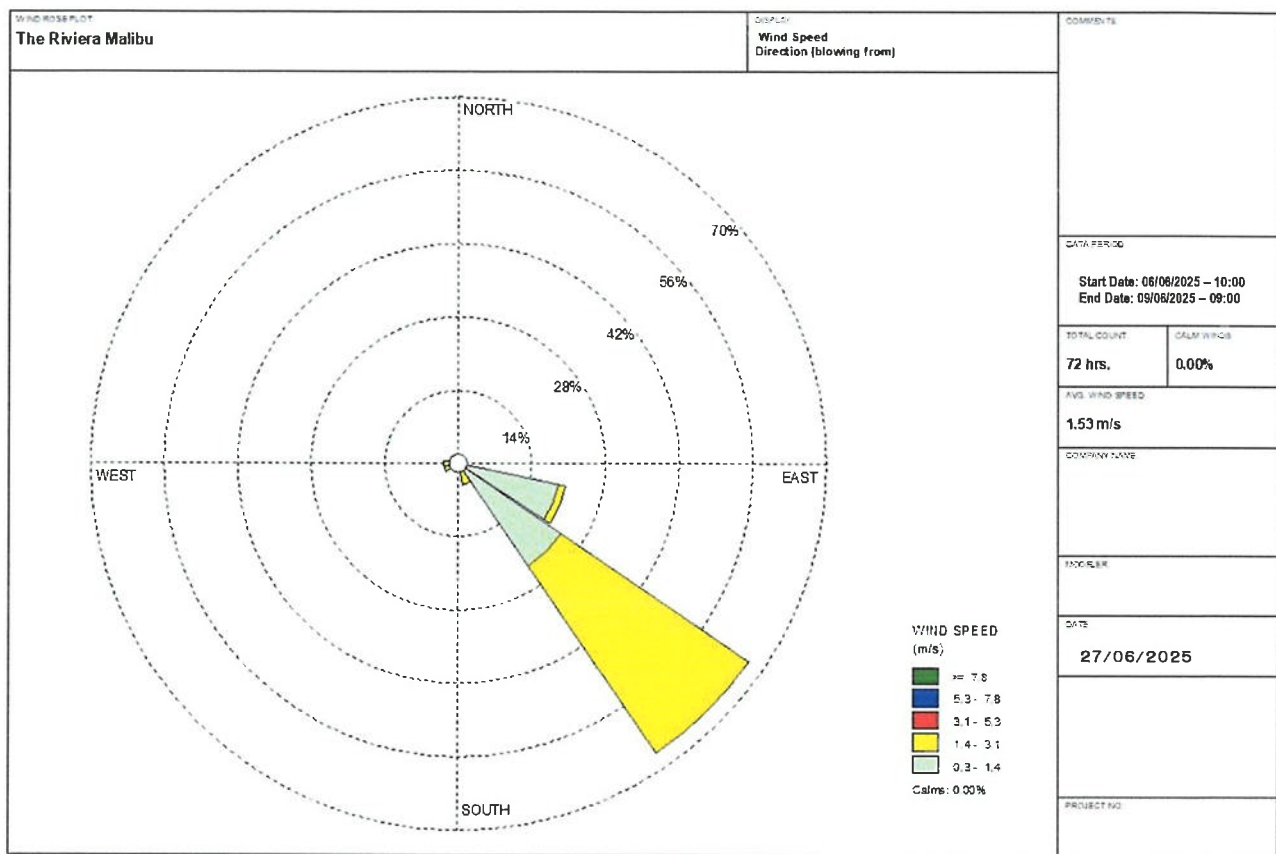
ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

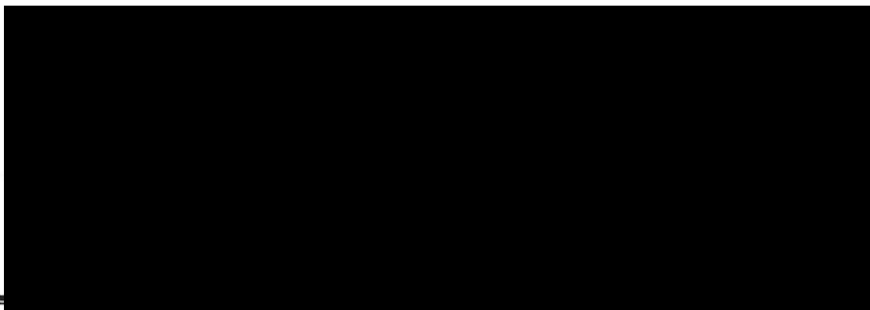
Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702216 E 1428193 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
 Sample No. : S68021/3 - S68021/5
 Sample Type : Wind Speed and Direction
 Sampling Date : 06 – 09 June 2025
 Received Date : 10 June 2025
 Analytical Date : 10 – 26 June 2025
 Report Date : 27 June 2025
 Measurement Method : Anemometer Method



WINDROSE.Plot View - Local Time (UTC+7)





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

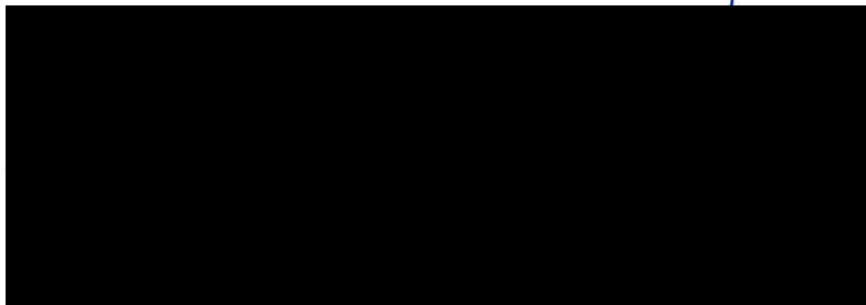
Customer Name : บริษัท ริเวียร์ มาลีนู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร์ มาลีนู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702215 E 1428195 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 – 08 June 2025
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 18 June 2025
Analytical Date : 18 – 20 June 2025
Report Date : 23 June 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68021/3	06/06/2025	0.855	1.243	2.098
S68021/4	07/06/2025	0.848	1.236	2.084
S68021/5	08/06/2025	0.840	1.229	2.069

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 2025



ระดับเสียงโดยทั่วไป





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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 – 14 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.3	87.4	72.2	62.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.8	91.0	73.8	62.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.7	98.8	72.0	61.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.6	94.3	68.4	60.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.4	84.8	62.6	54.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.2	79.0	61.0	55.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.9	84.2	60.2	54.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.9	82.9	61.4	53.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.2	79.1	60.0	52.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	56.4	75.7	58.2	50.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.1	78.8	60.2	49.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.4	75.6	61.0	49.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.7	83.6	59.6	49.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.5	82.3	57.2	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.8	80.9	54.6	48.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.9	75.8	56.8	47.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.8	80.5	56.6	48.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.1	96.1	68.6	62.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	92.5	71.4	63.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.2	92.3	71.0	65.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	90.1	72.6	63.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.9	86.9	72.0	62.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.4	90.3	72.4	62.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.5	92.4	71.4	62.4
24 Hours Average	66.1	-	72.3	48.3
Lmax	-	98.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

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 : SLM Mod
Calibrator
Calibrator

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 14 – 15 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.0	93.6	71.2	61.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.1	90.3	70.8	62.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.0	100.8	70.8	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.0	84.4	68.8	60.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.8	82.9	60.8	52.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.2	77.6	60.2	52.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.5	81.4	62.0	53.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.3	75.3	60.4	53.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	90.2	61.2	51.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.9	83.1	58.2	51.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.7	80.4	56.6	49.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.3	81.1	56.6	49.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.7	74.2	54.2	46.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.3	79.3	55.2	47.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.6	84.9	53.4	48.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.8	77.9	53.6	46.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.0	94.1	59.2	50.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.1	92.3	71.6	62.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.7	95.2	71.0	62.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.6	84.3	72.6	64.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	94.3	69.2	65.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.2	97.0	70.4	64.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.3	84.1	68.5	60.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.3	88.3	72.2	67.2
24 Hours Average	65.6	-	71.5	47.8
Lmax	-	100.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

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 : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340943

Calibrator

Calibrator

**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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.2	94.1	70.0	63.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.1	102.6	70.2	62.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.6	96.7	71.6	61.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.5	95.2	68.8	59.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.9	77.2	61.4	53.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.5	85.2	60.2	52.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.9	73.2	55.2	51.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.8	79.2	54.1	50.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.8	70.1	53.2	49.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.5	75.2	57.1	53.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.8	78.4	60.1	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.6	73.2	58.1	54.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.2	74.1	56.3	52.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.4	70.2	53.2	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.2	77.6	61.2	57.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.5	72.4	56.0	52.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.4	87.9	64.4	59.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.2	90.1	71.2	67.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.4	99.4	70.5	66.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.0	84.9	68.2	56.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.6	95.3	71.8	62.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.9	90.1	70.2	62.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	93.9	68.2	56.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.6	87.1	69.8	62.4
24 Hours Average	65.2	-	71.0	50.5
Lmax	-	102.6	-	-
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 : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340943

Calibrat

Calibrat



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 13 – 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
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
S68021/3	13 - 14/01/2025	70.8 ^{1/}	66.3 ^{2/}	60.1 ^{2/}	8.8	10.0
S68021/4	14 - 15/01/2025	70.0 ^{3/}	65.5 ^{4/}	60.0 ^{4/}	8.1	10.0
S68021/5	15 - 16/01/2025	69.6 ^{5/}	66.6 ^{6/}	58.5 ^{6/}	8.1	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

^{1/} Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 13 January 2025

^{3/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 14 January 2025

^{5/} Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 16 January 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 05.10 p.m. - 05.15 p.m., 13 January 2025

^{4/} Measurement on 05.20 p.m. - 05.25 p.m., 14 January 2025

^{6/} Measurement on 05.35 p.m. - 05.40 p.m., 15 January 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702191 E 1428218 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 07 – 08 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	70.9	97.2	74.2	67.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	72.8	99.7	76.4	69.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	72.6	99.4	77.8	70.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.6	97.5	75.3	68.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.5	96.1	71.9	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.9	93.8	67.3	63.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.4	85.8	63.7	58.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.9	84.1	62.3	55.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.8	76.9	61.7	54.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.0	80.4	61.5	56.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.2	88.7	62.0	56.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.7	82.1	61.7	57.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.3	84.4	60.8	54.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.9	87.3	59.1	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.9	79.7	58.5	52.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.2	80.2	58.3	53.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.7	84.3	59.0	51.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.0	80.9	62.3	53.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.4	96.0	66.4	61.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.4	89.2	73.2	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.2	96.1	74.2	67.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.7	90.5	70.9	65.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.5	97.3	74.6	69.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	71.3	98.1	72.3	68.2
24 Hours Average	67.5	-	75.1	53.5
Lmax	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.5	-	-	-

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 : SLM Mod
Calibrator
Calibrator



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702191 E 1428218 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 07 – 08 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
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
S68021/3	07-08/02/2025	72.8 ^{1/}	65.2 ^{2/}	63.0 ^{2/}	9.0	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).

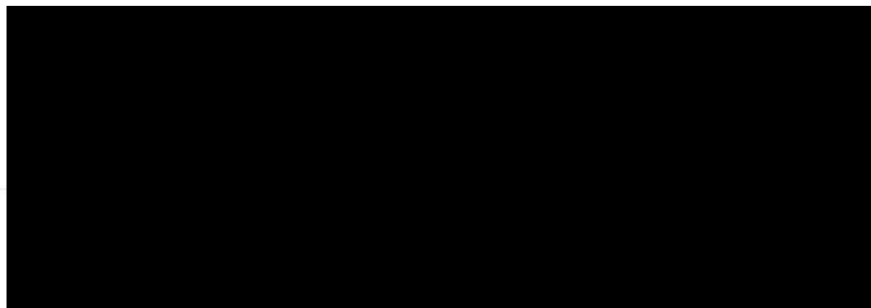
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 07 February 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 05.20 p.m. - 05.25 p.m., 07 February 2025





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702168 E 1428200 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 – 14 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.4	93.7	72.0	65.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	92.1	72.4	64.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.9	83.9	69.9	65.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.5	80.6	66.8	60.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	69.5	93.9	72.1	67.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	67.2	88.7	68.2	65.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.0	86.8	62.8	58.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.6	81.5	58.8	51.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.7	75.4	59.0	51.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	56.6	81.1	58.4	52.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.0	78.8	56.6	50.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.4	82.3	58.3	53.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.6	84.0	55.7	51.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.5	78.6	56.9	50.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.8	73.0	54.2	46.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.0	93.1	63.6	56.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.9	92.7	63.4	58.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.0	84.5	68.5	62.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.5	88.1	71.4	62.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.6	84.4	70.2	63.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.2	95.3	70.8	64.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.6	89.8	66.0	59.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.3	94.4	71.4	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.7	98.4	74.1	66.8
24 Hours Average	65.7	-	72.1	51.1
Lmax	-	98.4	-	-
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 : SLM Mod
Calibrator
Calibrator



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702168 E 1428200 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 13 – 14 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
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
S68021/3	13-14/03/2025	70.4 ^{1/}	63.2 ^{2/}	60.4 ^{2/}	9.1	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

^{1/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 13 March 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 05.25 p.m. - 05.30 p.m., 13 March 2025

**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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702173 E 1428232 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
 Sample No. : S68021/3
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 03 – 04 April 2025
 Received Date : 07 April 2025
 Analytical Date : 07 – 09 April 2025
 Report Date : 10 April 2025
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.2	102.1	69.9	65.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.3	94.0	68.2	61.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.1	92.2	65.3	58.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.9	90.0	64.5	57.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.9	98.9	62.8	56.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.4	96.1	60.8	54.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.0	95.1	59.8	53.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.6	92.8	58.9	52.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.4	87.6	59.3	53.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.9	84.7	58.6	50.9
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.2	80.4	58.7	51.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.6	81.3	57.9	51.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.3	78.8	56.5	50.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.8	92.8	55.8	49.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.2	81.1	56.2	49.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.9	93.3	58.2	52.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.8	93.0	59.9	53.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.7	89.3	63.3	56.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.5	90.8	64.2	57.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.6	91.1	64.9	59.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.8	92.3	65.3	60.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.5	93.0	66.7	61.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.3	91.0	65.2	60.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.7	94.2	67.4	62.3
24 Hours Average	61.4	-	67.2	50.4
Lmax	-	102.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.1	-	-	-

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 : SLM Model

Calibrator M

Calibrator E

N



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702173 E 1428232 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 03 – 04 April 2025
Received Date : 07 April 2025
Analytical Date : 07 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
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
S68021/3	03-04/04/2025	67.2 ^{1/}	59.7 ^{2/}	56.7 ^{2/}	9.6	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

^{1/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 03 April 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 04 April 2025



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702165 E 1428196 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 – 07 May 2025
Report Date : 08 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	71.1	96.3	72.2	67.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.6	94.3	72.8	69.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.9	87.6	73.1	65.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	69.2	91.1	71.9	65.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.6	83.6	60.9	56.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	84.4	61.6	54.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.5	82.4	59.5	56.8
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.6	87.2	61.1	56.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.6	74.8	57.4	50.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	78.8	58.4	54.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.3	77.3	60.8	52.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.7	75.1	59.7	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.9	74.9	59.3	50.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.3	90.6	56.0	49.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.1	90.8	59.1	53.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.4	90.9	67.5	60.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.8	87.3	65.3	60.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.3	88.5	66.7	59.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.9	91.7	67.2	60.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.4	92.6	68.9	61.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.9	88.9	67.3	60.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.2	90.2	69.3	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	91.6	68.2	65.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.1	92.8	70.9	61.5
24 Hours Average	65.4	-	72.1	50.6
Lmax	-	96.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

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 : SLM M

Calibra

Calibra



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702165 E 1428196 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 – 07 May 2025
Report Date : 08 May 2025
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
S68021/3	02-03/05/2025	71.1 ^{1/}	62.8 ^{2/}	60.7 ^{2/}	9.7	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

^{1/} Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 02 May 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 03 May 2025



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702164 E 1428223 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 06 – 07 June 2025
Received Date : 09 June 2025
Analytical Date : 09 – 11 June 2025
Report Date : 12 June 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.8	94.3	68.9	62.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.9	90.4	71.6	63.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	71.7	90.6	74.3	66.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.4	92.3	72.2	66.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.7	90.9	72.9	65.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.2	89.6	73.7	68.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.9	92.5	71.4	66.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.8	91.1	68.5	63.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	92.3	64.9	60.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.8	90.7	63.7	58.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.2	86.2	63.9	58.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.1	92.7	65.2	58.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	81.5	60.6	56.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	60.0	88.3	60.8	57.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.1	81.3	60.9	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.1	84.0	61.2	55.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.0	78.3	58.2	53.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.8	86.7	60.3	55.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.4	80.0	55.6	51.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.5	87.7	65.1	60.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	67.9	97.1	70.3	65.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.2	97.8	68.9	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	97.1	70.2	65.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.9	97.7	71.3	64.3
24 Hours Average	66.6	-	72.7	55.6
Lmax	-	97.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

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 : SLM Mo

Calibrate

Calibrate



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702164 E 1428223 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 06 – 07 June 2025
Received Date : 09 June 2025
Analytical Date : 09 – 11 June 2025
Report Date : 12 June 2025
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
S68021/3	06-07/06/2025	71.7 ^{1/}	65.1 ^{2/}	62.2 ^{2/}	8.4	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

^{1/} Measurement on 12.00 p.m. - 01.00 p.m., 06 June 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 07.55 a.m. – 08.00 a.m., 07 June 2025

ความสิ้นสะท้อน





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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 – 14 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	4.615	<1.0	1.368	7.0	3.641	2.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.710	20.0	0.473	14.0	2.262	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.300	85.0	2.097	>100	0.363	>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. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 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.	0.181	>100	0.410	>100	0.134	34.0	$f > 100$	20.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.229	85.0	0.560	>100	0.244	>100	$f > 100$	20.000
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.150	>100	0.418	>100	0.118	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	4.615	<1.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	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)

Remark : N/A = No
PPV = Peak



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/4
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.315	>100	0.504	>100	0.300	39.0	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.244	<1.0	0.670	43.0	0.686	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.166	<1	0.434	57.0	0.110	39.0	$50 < f \leq 100$	15.700
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.	0.266	14.0	0.307	8.8	0.189	11.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 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.	0.268	28.0	0.717	43.0	0.205	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.717	43.0	-	-	$10 < f \leq 50$	13.250

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 (S)

Remark : N/A = Not

PPV = Peak



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428217 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/5
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 January 2025
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 – 22 January 2025
Report Date : 23 January 2025
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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	<1	0.307	73.0	0.087	1.2	$50 < f \leq 100$	17.300
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	>100	0.363	>100	0.142	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	<1	0.323	39.0	0.095	34.0	$10 < f \leq 50$	12.250
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. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 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.	0.229	28.0	0.126	<1	0.315	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.134	37.0	0.323	64.0	0.071	6.0	$50 < f \leq 100$	16.400
24 Hour Maximum	-	-	0.363	>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

Remark : N/A = No
PPV = Pe



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702170 E 1428208 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 – 08 February 2025
Received Date : 11 February 2025
Analytical Date : 11 – 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
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)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.071	>100	0.134	93.0	0.063	>100	50 < f ≤ 100	19.300
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.095	>100	0.386	30.0	0.071	>100	10 < f ≤ 50	10.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	37.0	0.426	32.0	0.063	>100	10 < f ≤ 50	10.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.071	29.0	0.268	18.0	0.102	23.0	10 < f ≤ 50	7.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	>100	0.567	51.0	0.134	54.0	50 < f ≤ 100	15.100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.520	>100	0.709	>100	0.307	>100	f > 100	20.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.063	73.0	0.181	>100	0.063	>100	f > 100	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	>100	0.134	79.0	0.063	>100	50 < f ≤ 100	17.900
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.095	73.0	0.292	79.0	0.063	>100	50 < f ≤ 100	17.900
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.079	41.0	0.244	33.0	0.118	45.0	10 < f ≤ 50	10.750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.071	28.0	0.197	20.0	0.095	26.0	10 < f ≤ 50	7.500
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.063	>100	0.236	38.0	0.102	39.0	10 < f ≤ 50	12.000
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.150	47.0	0.363	43.0	0.102	39.0	10 < f ≤ 50	13.250
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.063	>100	0.150	43.0	0.087	38.0	10 < f ≤ 50	13.250
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.102	51.0	0.292	37.0	0.142	41.0	10 < f ≤ 50	11.750
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.142	22.0	0.181	16.0	0.142	19.0	10 < f ≤ 50	6.500
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.095	29.0	0.142	22.0	0.095	19.7	10 < f ≤ 50	8.000
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.095	57.0	0.292	35.0	0.118	51.0	10 < f ≤ 50	11.250
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.063	68.0	0.158	31.0	0.110	37.0	10 < f ≤ 50	10.250
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.189	>100	0.765	>100	0.173	>100	f > 100	20.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.126	49.0	0.260	38.0	0.071	>100	10 < f ≤ 50	12.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.386	>100	2.057	>100	0.410	>100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	>100	1.103	>100	0.820	<1.0	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.057	>100	-	-	f > 100	20.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 27 B.E. 2553 (2010) Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act

B.E. 2

Remark : N/A =

PPV =



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 มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702168 E 1428200 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 - 14 March 2025
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 - 19 March 2025
Report Date : 20 March 2025
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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.095	73.0	0.323	54.0	0.063	57.0	$50 < f \leq 100$	15.400
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	54.0	0.205	31.0	0.055	>100	$10 < f \leq 50$	10.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.126	35.0	0.079	45.0	$10 < f \leq 50$	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.	0.110	23.0	0.142	14.6	0.079	20.0	$10 < f \leq 50$	6.150
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.063	>100	0.173	49.0	0.110	49.0	$10 < f \leq 50$	14.750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.323	54.0	-	-	$50 < f \leq 100$	15.400

Standard : Notification of Construction Vibration (NOCV) 2535, National Environmental Quality Act
B.E. 2535
Remark : N/A = Not Available
PPV = Peak Particle Velocity

**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 มอลีนู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลีนู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702173 E 1428232 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
 Sample No. : S68021/3
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 03 – 04 April 2025
 Received Date : 07 April 2025
 Analytical Date : 07 – 09 April 2025
 Report Date : 10 April 2025
 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)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.063	64.0	0.205	85.0	0.079	68.0	$50 < f \leq 100$	18.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.063	>100	0.158	30.0	0.600	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	85.0	0.355	79.0	0.110	60.0	$50 < f \leq 100$	17.900
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.071	>100	0.126	35.0	0.079	45.0	$10 < f \leq 50$	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. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.087	57.0	0.205	73.0	0.071	>100	$50 < f \leq 100$	17.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.600	>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)

Remark : N/A = Not Available
 PPV = Peak



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 มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702165 E 1428196 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 – 07 May 2025
Report Date : 08 May 2025
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)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.575	5.0	0.465	3.8	0.400	<1.0	$f \leq 10$	5.000
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. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.536	2.7	0.646	4.7	0.465	<1.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.260	2.0	0.520	2.5	0.339	1.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.412	3.2	0.497	4.4	0.284	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.646	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of Construction and Installation of Buildings under the Environmental Quality Act
B.E. 2535 (1992)
Remark : N/A = Not Available
PPV = Peak Particle Velocity



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 มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702164 E 1428223 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 – 07 June 2025
Received Date : 09 June 2025
Analytical Date : 09 – 11 June 2025
Report Date : 12 June 2025
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)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	3.8	0.575	4.3	0.284	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	3.5	0.591	5.3	0.134	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	3.1	0.741	4.1	0.095	4.8	$f \leq 10$	5.000
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. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.741	4.1	-	-	$f \leq 10$	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 3, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A = Not
PPV = Peak

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702164 E 1428214 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/1
Sample Type : Waste water
Sampling Date : 10 January 2025
Sampling Time : 03.27 p.m.
Received Date : 11 January 2025
Analytical Date : 11 - 21 January 2025
Report Date : 22 January 2025

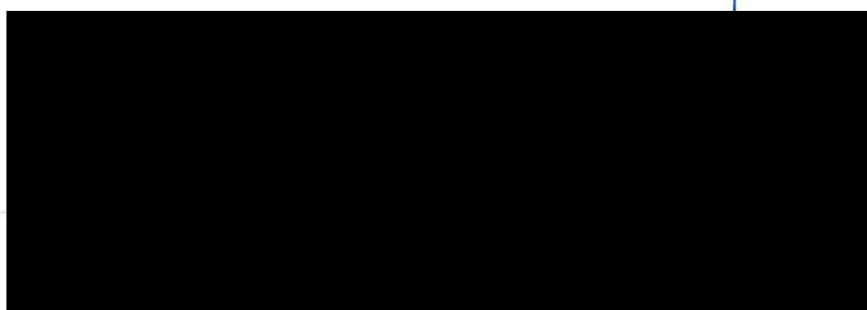
Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	189	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mg/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{*2/}	mL/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C.	< 1.0	≤ 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/} Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702142 E 1428201 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
 Sample No. : S68021/1
 Sample Type : Waste water
 Sampling Date : 03 February 2025
 Sampling Time : 03.59 p.m.
 Received Date : 04 February 2025
 Analytical Date : 04 – 12 February 2025
 Report Date : 13 February 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 22.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	126	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 1.0	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

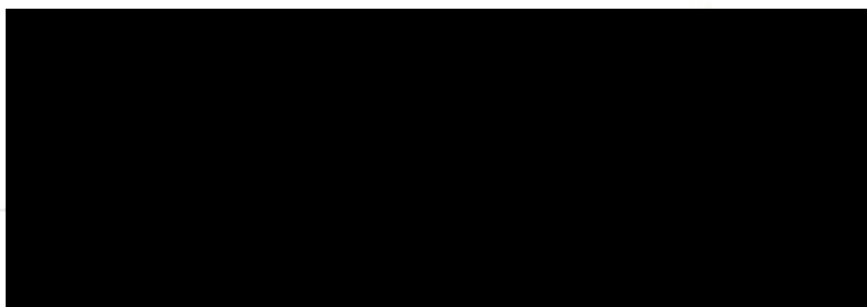
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702147 E 1428205 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/1
Sample Type : Waste water
Sampling Date : 16 March 2025
Sampling Time : 10.48 a.m.
Received Date : 17 March 2025
Analytical Date : 17 – 28 March 2025
Report Date : 31 March 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	140	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

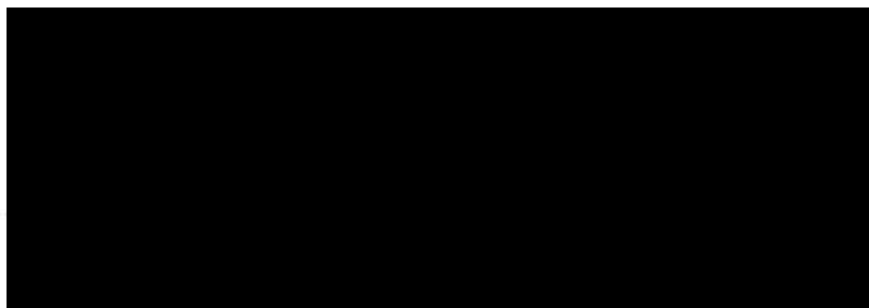
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702150 E 1428214 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/1
Sample Type : Waste water
Sampling Date : 04 April 2025
Sampling Time : 02.03 p.m.
Received Date : 05 April 2025
Analytical Date : 05 – 23 April 2025
Report Date : 24 April 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	126	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

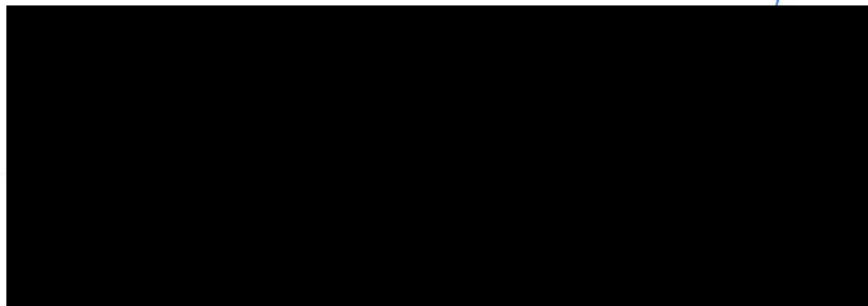
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702155 E 1428216 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/1
Sample Type : Waste water
Sampling Date : 03 May 2025
Sampling Time : 08.08 a.m.
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 – 20 May 2025
Report Date : 21 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 22.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	186	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

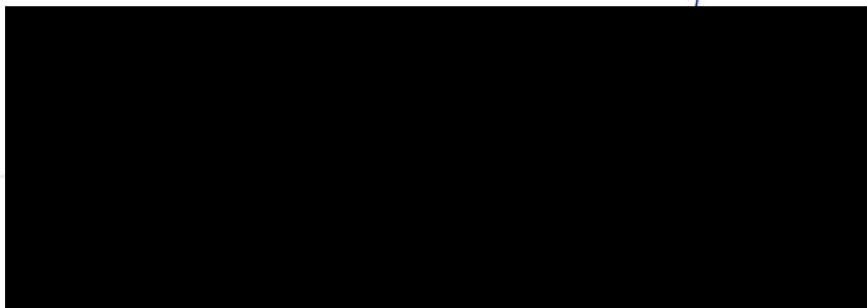
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702162 E 1428214 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/1
Sample Type : Waste water
Sampling Date : 06 June 2025
Sampling Time : 10.28 a.m.
Received Date : 07 June 2025
Analytical Date : 07 – 20 June 2025
Report Date : 23 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	122	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

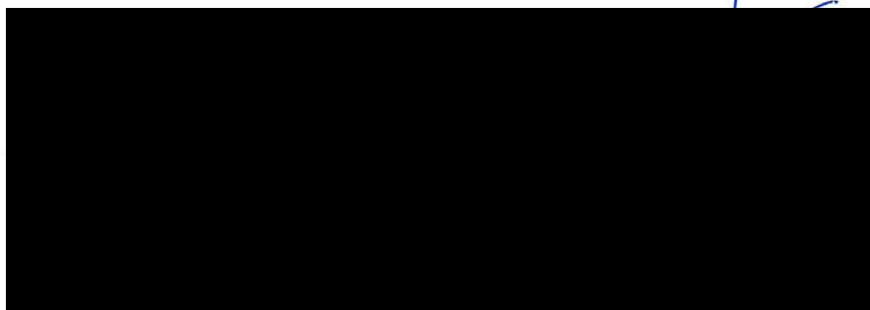
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

^{2/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

* This item is out the scope ISO/IEC 17025:2017 Accreditation.



คุณภาพน้ำประปา



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702150 E 1428209 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

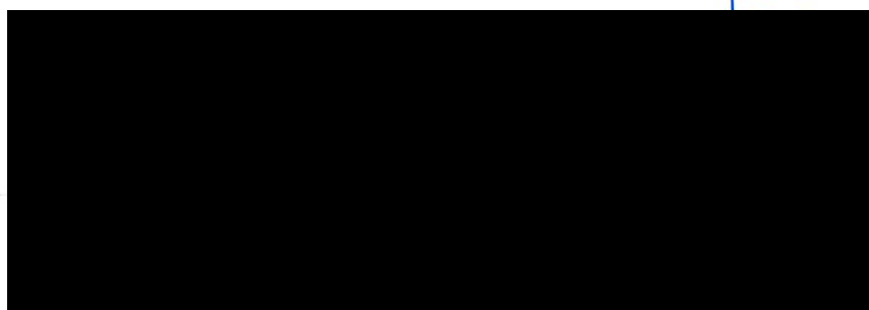
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68021
Sample No. : S68021/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 January 2025
Sampling Time : 03.24 p.m.
Received Date : 11 January 2025
Analytical Date : 11 - 21 January 2025
Report Date : 22 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	189	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563.

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702152 E 1428203 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68021
Sample No : S68021/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 03 February 2025
Sampling Time : 03.58 p.m.
Received Date : 04 February 2025
Analytical Date : 04 – 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	111	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลินู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
 Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลินู
 Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47P 702137 E 1428215 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

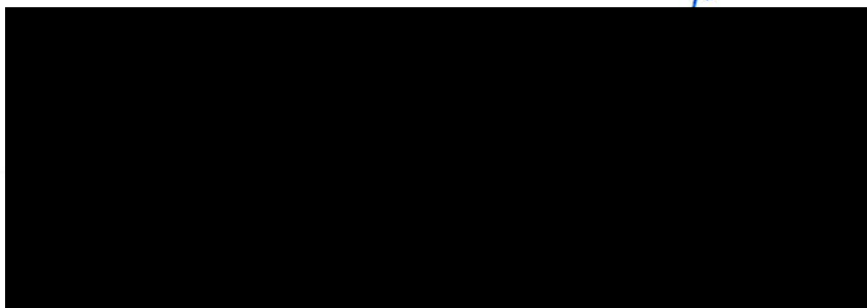
Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68021
 Sample No : S68021/2
 Sample Type : Water Supply
 Sampling Date : 16 March 2025
 Sampling Time : 10.49 a.m.
 Received Date : 17 March 2025
 Analytical Date : 17 – 28 March 2025
 Report Date : 31 March 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	133	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702144 E 1428208 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

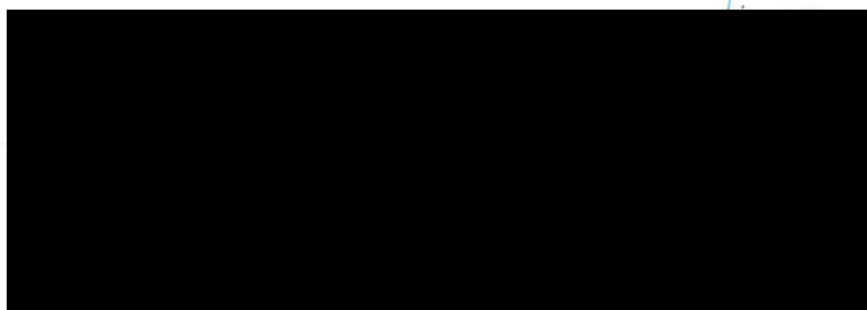
Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68021
Sample No : S68021/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 April 2025
Sampling Time : 02.04 p.m.
Received Date : 05 April 2025
Analytical Date : 05 – 23 April 2025
Report Date : 24 April 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	198	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มาลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มาลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ขอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702159 E 1428202 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

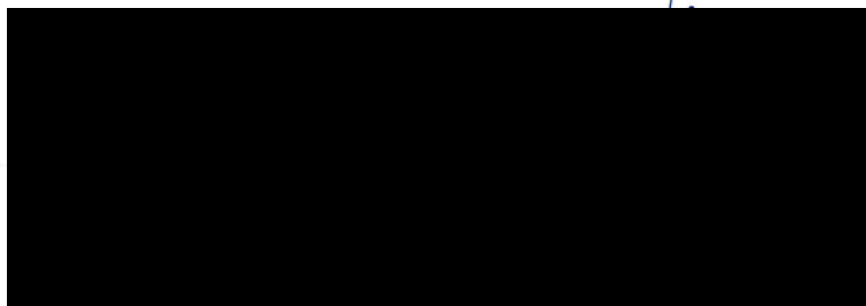
Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68021
Sample No : S68021/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 03 May 2025
Sampling Time : 08.06 a.m.
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 – 13 May 2025
Report Date : 14 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	219	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ริเวียร่า มอลิบู พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
Project Name : โครงการอาคารชุด เดอะ ริเวียร่า มอลิบู
Address Project : ถนนพระตำหนัก ซอย 5 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 702150 E 1428215 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68021
Sample No : S68021/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 06 June 2025
Sampling Time : 10.27 a.m.
Received Date : 07 June 2025
Analytical Date : 07 – 19 June 2025
Report Date : 20 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	146	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criterias of Supplied Drinkable Water Quality, B.E. 2563

Remark ^{1/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023.

