



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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 - 23 April 2025
Sampling Time : 01.52 p.m.
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 - 30 April 2025
Report Date : 02 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.	S68005/2	22-23/04/2025	0.0548	0.0273
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-01-PM10

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

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

[Redacted Signature Area]

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอนหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604405 E 1386388 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 22 – 23 April 2025
 Sampling Time : 02.14 p.m.
 Received Date : 24 April 2025
 Analytical Date : 24 – 30 April 2025
 Report Date : 02 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.	S68005/3	22-23/04/2025	0.0339	0.0167
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

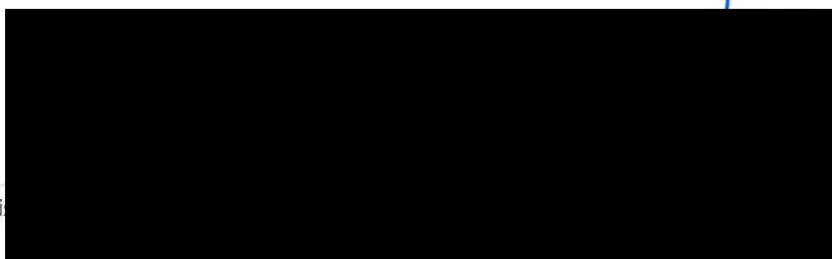
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP and TNP-F-02-PM10

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

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

Mr.



Analyst

Laboratory Manager



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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภ หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

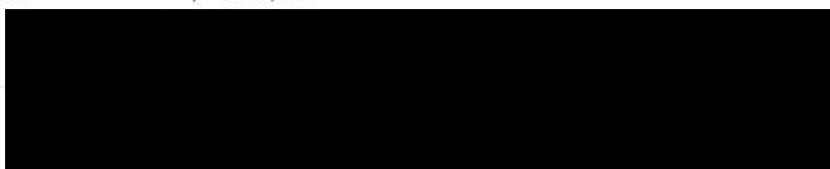
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 23 April 2025
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 – 28 April 2025
Report Date : 29 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0365
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.1941
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.0768
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.0361
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.0466
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9468
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9030
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8869
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9451
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.0467
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.8467
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9398
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9067
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9168
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.8401
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9735
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9609
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9255
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9146
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.0539
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.0354
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.1869
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.2373
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0589
8 Hour Average	1.0467
1 Hour Maximum	1.2373
1 Hour Minimum	0.8401
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 (ppm) ; 4,535
Expire Date ; Oct 29, 2027



บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด



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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604405 E 1386388 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

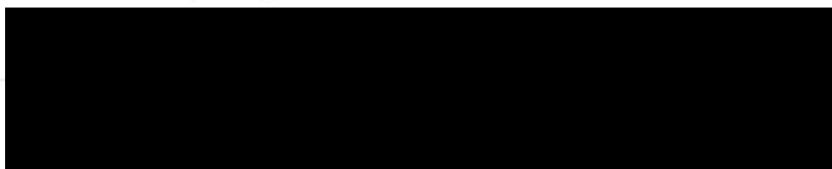
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 23 April 2025
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 – 28 April 2025
Report Date : 29 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9603
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9529
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8457
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.7359
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5587
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.6408
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.7053
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7454
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7178
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.6346
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.8357
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7859
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9059
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.8357
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7089
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.7159
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8326
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.6319
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.8313
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.8357
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9456
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9380
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9125
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9757
8 Hour Average	0.8629
1 Hour Maximum	0.9757
1 Hour Minimum	0.5587
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 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date ; Oct 29, 2027



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 23 April 2025
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 – 28 April 2025
Report Date : 29 April 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0193
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0165
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0175
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0164
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0142
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0167
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0150
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0139
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0131
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0153
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0131
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0147
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0135
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0151
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0144
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0155
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0133
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0146
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0115
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0142
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0174
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0181
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0173
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0164
24 Hour Average	0.0153
1 Hour Maximum	0.0193
1 Hour Minimum	0.0115
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-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.47
Expire Date ; Oct 29, 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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604405 E 1386388 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 23 April 2025
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 – 28 April 2025
Report Date : 29 April 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0134
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0127
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0123
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0139
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0117
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0104
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0110
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0116
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0121
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0138
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0110
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0132
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0121
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0111
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0104
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0115
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0108
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0121
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0128
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0117
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0141
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0133
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0124
24 Hour Average	0.0122
1 Hour Maximum	0.0141
1 Hour Minimum	0.0104
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 (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

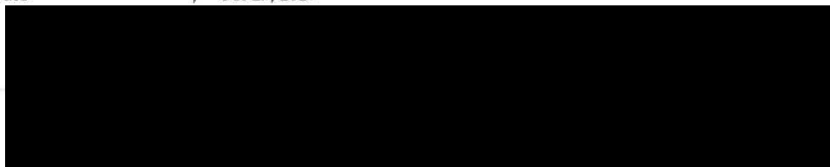
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 22 – 23 April 2025
 Received Date : 24 April 2025
 Analytical Date : 24 – 28 April 2025
 Report Date : 29 April 2025
 Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0049
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0058
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0040
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0036
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0030
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0048
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0049
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0037
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0031
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0037
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0043
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0026
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0017
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0021
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0031
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0027
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0050
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0035
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0053
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0065
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0061
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0048
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0030
24 Hour Average	0.0039
1 Hour Maximum	0.0065
1 Hour Minimum	0.0017
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 I.D. : EB0129027
 Concentration (ppm) : 55.11
 Expire Date : Oct 29, 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 หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604405 E 1386388 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

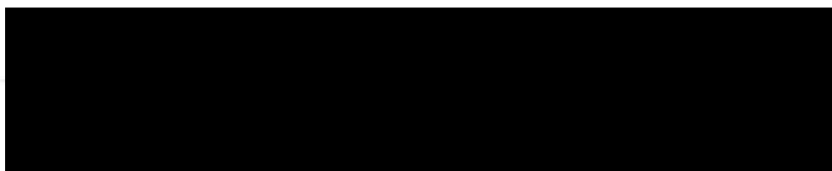
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 – 23 April 2025
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 – 28 April 2025
Report Date : 29 April 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0027
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0020
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0028
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0016
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0029
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0026
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0024
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0026
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0028
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0018
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0010
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0011
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0026
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0021
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0018
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.	0.0029
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0028
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0013
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0019
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0025
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0019
24 Hour Average	0.0021
1 Hour Maximum	0.0029
1 Hour Minimum	0.0010
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-71079-367
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.11
Expire Date ; Oct 29, 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

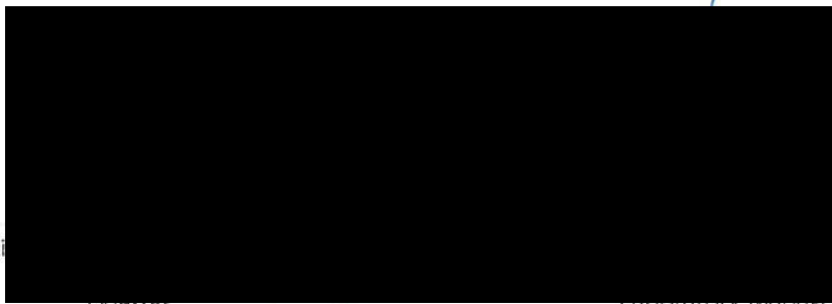
Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 April 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 April – 05 May 2025
Report Date : 06 May 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68005/2	22/04/2025	0.833	1.296	2.129

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

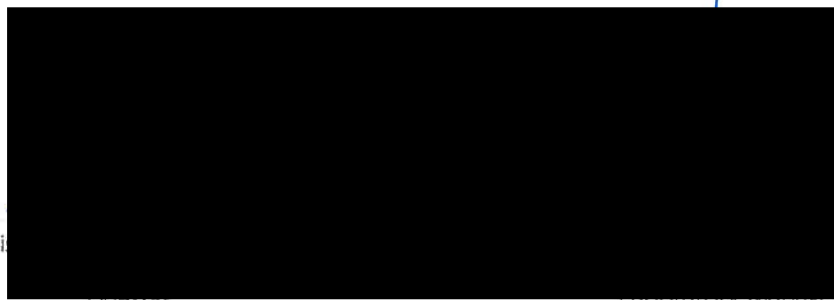
Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604405 E 1386388 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 22 April 2025
Sampling Time : 02.30 p.m.
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 April – 05 May 2025
Report Date : 06 May 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68005/3	22/04/2025	0.817	1.272	2.089

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภ หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

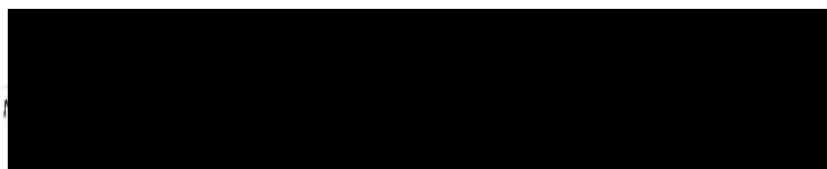
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 22 ~ 23 April 2025
 Received Date : 24 April 2025
 Analytical Date : 24 ~ 28 April 2025
 Report Date : 29 April 2025
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.1	84.1	66.3	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.9	87.5	66.3	61.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.0	83.2	67.1	62.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.5	84.7	66.2	61.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.7	82.2	65.7	60.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	80.6	64.6	61.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.7	79.0	64.7	60.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.5	79.0	65.2	61.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.2	77.7	64.7	59.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	78.7	65.7	61.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	62.1	78.7	64.0	61.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	62.5	81.0	64.7	61.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.4	80.1	64.5	61.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.4	73.7	63.9	58.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.5	81.6	65.2	60.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.0	79.2	64.7	60.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.2	78.7	65.5	61.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.2	80.6	64.9	61.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.0	88.8	66.3	62.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.5	82.4	65.8	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.5	82.5	65.9	61.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.7	86.3	66.7	61.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.1	86.9	64.7	61.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.3	88.2	65.8	60.2
24 Hours Average	62.9	-	66.3	60.1
Lmax	-	88.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.8	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340945
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604424 E 1386414 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

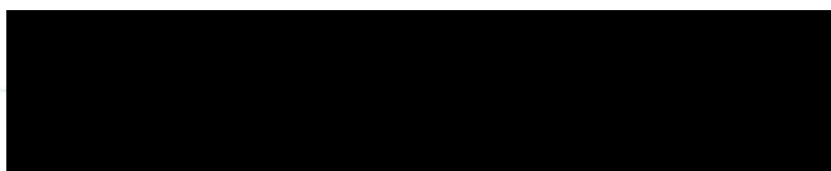
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 22 – 23 April 2025
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 – 28 April 2025
Report Date : 29 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	50.3	73.6	52.3	48.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	49.7	71.4	51.7	47.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	51.2	77.8	53.6	49.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	51.3	76.8	53.2	48.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	50.3	78.1	52.6	47.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.9	75.8	54.6	48.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.5	72.5	52.4	46.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.6	70.1	50.2	46.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	49.2	79.6	51.6	46.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	48.0	70.7	49.4	46.4
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.9	71.7	48.5	44.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.8	72.6	46.4	42.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.0	71.3	47.9	42.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	43.3	77.4	45.1	41.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	43.3	79.1	46.3	40.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	45.6	72.5	47.2	43.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	47.0	77.5	48.8	43.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.1	70.6	53.8	47.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	49.2	73.5	51.8	45.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	50.5	74.1	52.4	48.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	50.5	75.8	53.2	47.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	51.3	77.9	54.2	49.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	49.0	79.3	51.3	47.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.7	72.6	53.6	48.7
24 Hours Average	49.3	-	53.7	42.5
Lmax	-	79.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	55.9	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340943
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Annoyance Level
 Sampling Date : 22 – 23 April 2025
 Received Date : 24 April 2025
 Analytical Date : 24 – 28 April 2025
 Report Date : 29 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
S68005/2	22-23/04/2025	64.7 ^{1/}	61.7 ^{2/}	59.5 ^{2/}	2.2	10.0

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

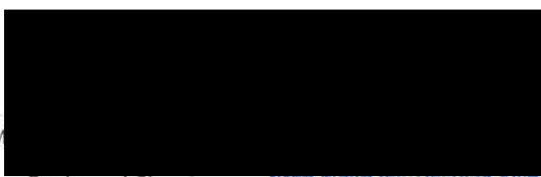
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 23 April 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 23 April 2025

Reviewed Signatory  Approved Signatory 

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604424 E 1386414 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Annoyance Level
 Sampling Date : 22 – 23 April 2025
 Received Date : 24 April 2025
 Analytical Date : 24 – 28 April 2025
 Report Date : 29 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
S68005/3	22-23/04/2025	51.7 ^{1/}	48.5 ^{2/}	46.7 ^{2/}	2.2	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 23 April 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.00 p.m. – 12.05 p.m., 23 April 2025

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604454 E 1385661 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

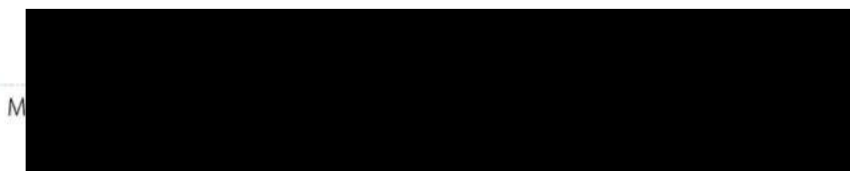
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 – 23 April 2025
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 – 28 April 2025
Report Date : 29 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)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.331	3.5	1.813	3.4	0.236	4.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.244	4.1	1.135	3.7	0.189	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.276	8.0	0.812	8.4	0.331	7.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.528	5.4	0.278	5.6	0.221	6.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.544	64.0	0.859	26.0	0.403	51.0	$10 < f \leq 50$	9.000
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.	0.213	6.8	0.906	6.6	0.229	4.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.347	5.7	1.702	8.7	0.394	5.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.284	7.5	0.372	7.9	0.164	8.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.434	7.5	0.569	6.2	0.741	5.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.813	3.4	-	-	$f \leq 10$	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 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ
ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
GPS. Coordinate : 47 P 604627 E 1385702 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/1
Sample Type : Waste Water
Sampling Date : 23 April 2025
Sampling Time : 03.18 p.m.
Received Date : 24 April 2025
Analytical Date : 24 April – 07 May 2025
Report Date : 09 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 26.1°C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	204	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{*2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
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.

Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604470 E 1385662 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

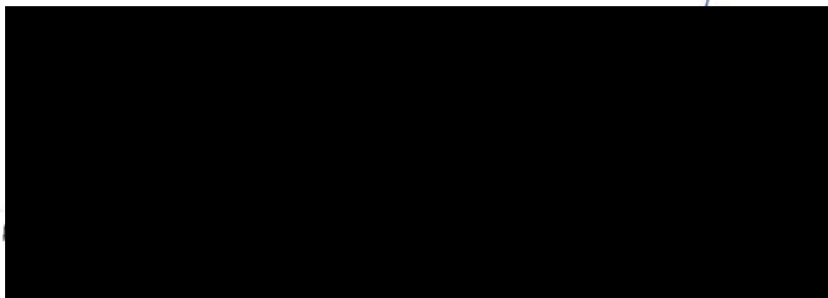
Report No. : S68005
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 – 21 May 2025
Sampling Time : 09,14 a.m.
Received Date : 22 May 2025
Analytical Date : 22 – 29 May 2025
Report Date : 30 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68005/2	20-21/05/2025	0.0689	0.0340
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-01-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 ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604431 E 1386407 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 – 21 May 2025
 Sampling Time : 09.50 a.m.
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 – 29 May 2025
 Report Date : 30 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.	S68005/3	20-21/05/2025	0.0381	0.0186
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-02-TSP and TNP-F-02-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 ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604470 E 1385662 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 - 21 May 2025
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 - 26 May 2025
 Report Date : 27 May 2025
 Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.0680
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.0630
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.0530
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0590
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0580
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.0350
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9220
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9200
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8890
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9110
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9180
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8790
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7680
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7630
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.8080
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.8560
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9070
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9480
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9650
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9830
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.0310
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.0680
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.0560
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.0530
8 Hour Average	1.0223
1 Hour Maximum	1.0680
1 Hour Minimum	0.7630
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 (ppm) ; 4,535
 Expire Date ; Oct 29, 2027

บริษัท ทนพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604431 E 1386407 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

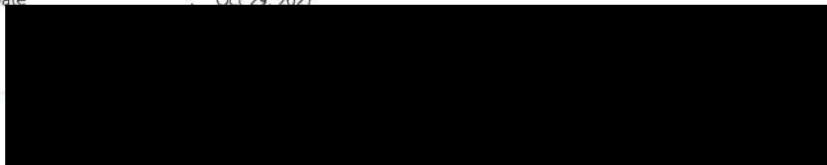
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 - 21 May 2025
Received Date : 22 May 2025
Analytical Date : 22 - 26 May 2025
Report Date : 27 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9880
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9960
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9030
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9380
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9680
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9860
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9780
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9280
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9200
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9090
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9080
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9370
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9170
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.9290
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.8910
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8620
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8730
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9940
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9810
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9830
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9730
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9620
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9930
8 Hour Average	0.9606
1 Hour Maximum	0.9960
1 Hour Minimum	0.8620
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 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604470 E 1385662 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 – 21 May 2025
Received Date : 22 May 2025
Analytical Date : 22 – 26 May 2025
Report Date : 27 May 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0149
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0187
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0192
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0194
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0176
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0165
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0152
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0135
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0194
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0120
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0116
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0154
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0142
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0120
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0139
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0145
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0162
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0164
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0125
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0136
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0145
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0120
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0116
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0153
24 Hour Average	0.0150
1 Hour Maximum	0.0194
1 Hour Minimum	0.0116
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-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Mis

บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604431 E 1386407 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 – 21 May 2025
Received Date : 22 May 2025
Analytical Date : 22 – 26 May 2025
Report Date : 27 May 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0112
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0128
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0112
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0101
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0130
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0135
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0118
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0115
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0133
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0118
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0114
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0101
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0111
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0110
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0106
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0098
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0091
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0096
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0087
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0089
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0095
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0114
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0116
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0128
24 Hour Average	0.0111
1 Hour Maximum	0.0135
1 Hour Minimum	0.0087
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 (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027



นางสาว พนิดา ศรีประจักษ์กุล

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604470 E 1385662 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

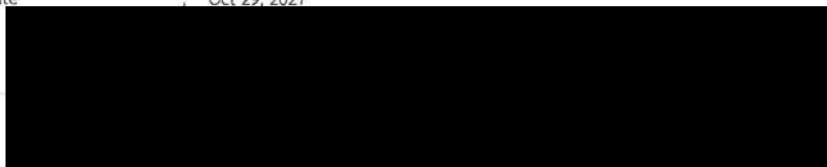
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 – 21 May 2025
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 – 26 May 2025
 Report Date : 27 May 2025
 Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0042
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0047
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0046
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0059
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0054
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0057
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0053
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0034
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0036
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0047
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0034
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0023
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0026
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0024
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0040
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0026
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0021
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0024
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0027
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0036
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0043
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0046
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0063
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0056
24 Hour Average	0.0040
1 Hour Maximum	0.0063
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 I.D. : EB0129027
 Concentration (ppm) : 55.11
 Expire Date : Oct 29, 2027



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604431 E 1386407 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

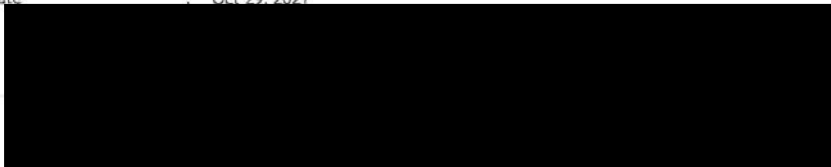
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/3
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 - 21 May 2025
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 - 26 May 2025
 Report Date : 27 May 2025
 Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0025
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0018
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0022
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0034
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0023
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0022
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0021
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0011
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0015
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0015
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0019
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0020
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0028
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0019
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0010
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0029
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0014
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0018
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0024
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0014
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0018
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0027
24 Hour Average	0.0021
1 Hour Maximum	0.0034
1 Hour Minimum	0.0010
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-71079-367
 Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
 Concentration (ppm) : 55.11
 Expire Date : Oct 29, 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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604470 E 1385662 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 May 2025
Sampling Time : 09.00 a.m.
Received Date : 22 May 2025
Analytical Date : 22 - 23 May 2025
Report Date : 26 May 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68005/2	20/05/2025	0.812	1.295	2.107

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604431 E 1386407 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 May 2025
 Sampling Time : 09.30 a.m.
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 - 23 May 2025
 Report Date : 26 May 2025
 Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68005/3	20/05/2025	0.794	1.238	2.032

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604429 E 1385659 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

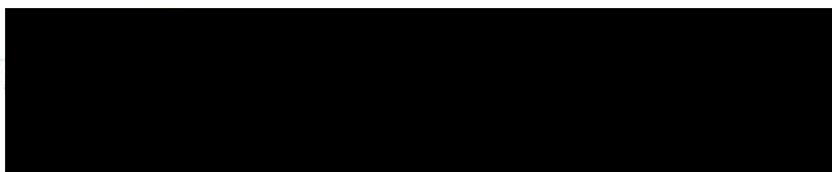
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 20 – 21 May 2025
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 – 26 May 2025
 Report Date : 27 May 2025
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.5	83.6	58.0	57.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.4	80.2	58.8	55.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.6	89.5	61.2	56.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.6	75.0	57.6	53.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	56.1	73.2	57.9	53.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	56.6	72.8	58.7	54.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	57.0	78.3	58.3	55.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.9	79.1	59.1	55.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	58.4	82.8	59.8	56.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.1	74.4	59.1	55.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.8	81.1	57.5	53.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.0	80.2	57.2	54.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.9	87.1	58.2	53.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.0	81.4	59.3	54.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	53.3	77.7	54.9	51.8
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.7	71.5	53.8	49.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.4	79.9	52.5	46.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.9	77.3	51.8	46.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.4	78.1	52.8	49.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.2	80.6	53.5	50.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.3	77.0	57.0	53.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.7	78.7	59.9	55.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.8	78.5	60.5	55.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.2	81.1	61.3	57.1
24 Hours Average	56.5	-	60.3	49.6
Lmax	-	89.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340945
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604421 E 1386411 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

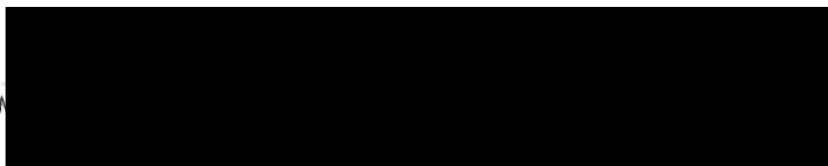
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 – 21 May 2025
Received Date : 22 May 2025
Analytical Date : 22 – 26 May 2025
Report Date : 27 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	56.2	80.6	57.5	52.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	56.1	67.4	58.7	53.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.7	89.7	58.9	55.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	54.1	63.8	55.7	52.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	54.5	73.1	56.0	51.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	55.8	68.7	57.4	52.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.8	78.8	63.5	57.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.1	70.8	59.7	53.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.8	66.8	57.7	52.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.3	78.8	59.2	55.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.6	62.2	56.6	51.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.7	64.7	56.4	51.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.4	64.6	56.2	51.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.2	62.1	55.7	52.3
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	53.8	65.5	55.0	51.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.6	62.5	54.0	50.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.9	60.6	53.4	48.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.6	66.0	52.0	47.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.6	65.3	52.9	49.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.0	64.6	54.5	50.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.6	69.8	55.4	51.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.4	71.1	56.2	51.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.0	67.3	57.9	53.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.8	82.1	60.0	56.7
24 Hours Average	55.6	-	59.6	50.0
Lmax	-	89.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.5	-	-	-

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 Model and Serial No. ; ST-25D and 10340943
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604429 E 1385659 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Annoyance Level
 Sampling Date : 20 – 21 May 2025
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 – 26 May 2025
 Report Date : 27 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
S68005/2	20-21/05/2025	59.5 ^{1/}	56.3 ^{2/}	54.1 ^{2/}	2.6	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 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 20 May 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 20 May 2025

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกว๊านหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604421 E 1386411 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 20 – 21 May 2025
Received Date : 22 May 2025
Analytical Date : 22 – 26 May 2025
Report Date : 27 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
S68005/3	20-21/05/2025	60.8 ^{1/}	53.2 ^{2/}	51.8 ^{2/}	8.2	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 20 May 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.45 p.m. - 12.50 p.m., 20 May 2025

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภ หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604429 E 1385659 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

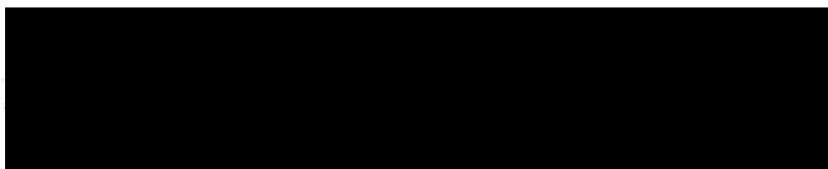
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 20 – 21 May 2025
 Received Date : 22 May 2025
 Analytical Date : 22 – 26 May 2025
 Report Date : 27 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)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.205	5.2	0.646	4.7	0.418	4.2	$f \leq 10$	5.000
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.	0.292	2.8	0.828	4.0	0.246	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.347	4.4	0.867	4.5	0.725	4.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.355	4.1	1.253	4.0	0.591	7.4	$f \leq 10$	5.000
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.	0.355	12.0	0.757	4.3	0.504	4.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.260	4.7	0.977	4.7	0.607	5.1	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.221	3.0	0.914	5.1	0.410	7.4	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.284	4.7	0.591	5.1	0.189	4.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.253	4.0	-	-	$f \leq 10$	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) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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



NSC-TIS-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ
ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
GPS. Coordinate : 47 P 604629 E 1385708 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/1
Sample Type : Waste Water
Sampling Date : 17 May 2025
Sampling Time : 09.26 a.m.
Received Date : 18 May 2025
Analytical Date : 18 May – 02 June 2025
Report Date : 03 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	197	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

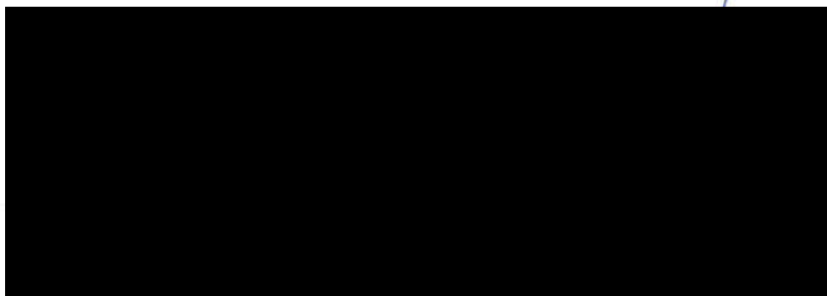
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

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.





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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604449 E 1385666 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 - 21 June 2025
Sampling Time : 11.08 a.m.
Received Date : 22 June 2025
Analytical Date : 22 June - 08 July 2025
Report Date : 09 July 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.	S68005/2	20-21/06/2025	0.0628	0.0306
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-01-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 หั่วหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604436 E 1386406 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 - 21 June 2025
Sampling Time : 12.02 p.m.
Received Date : 22 June 2025
Analytical Date : 22 June - 08 July 2025
Report Date : 09 July 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.	S68005/3	20-21/06/2025	0.0364	0.0177
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-02-TSP and TNP-F-02-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 หัวหิน สกาย ลีฟิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604449 E 1385666 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

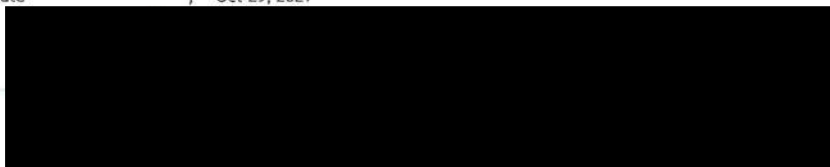
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 - 21 June 2025
 Received Date : 23 June 2025
 Analytical Date : 23 - 25 June 2025
 Report Date : 26 June 2025
 Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9327
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9417
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9357
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9479
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9517
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9460
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9139
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9076
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9849
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9753
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9689
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.9569
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9446
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9347
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9267
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9192
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.8962
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.8755
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9266
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9563
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9691
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9856
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9105
8 Hour Average	0.9514
1 Hour Maximum	0.9856
1 Hour Minimum	0.8755
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 (ppm) ; 4,535
 Expire Date ; Oct 29, 2027



บริษัท ทนพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604436 E 1386406 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

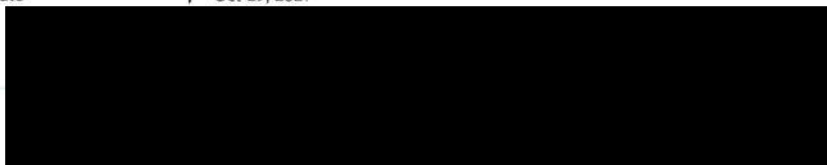
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 - 21 June 2025
Received Date : 23 June 2025
Analytical Date : 23 - 25 June 2025
Report Date : 26 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.7678
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8169
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8341
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8172
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8546
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8339
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8247
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8374
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8137
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7977
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7684
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.7394
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.7286
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7341
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.6862
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6797
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6361
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6166
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.5872
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.5692
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.5292
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.5398
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.6175
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.6878
8 Hour Average	0.8291
1 Hour Maximum	0.8546
1 Hour Minimum	0.5292
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 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date ; Oct 29, 2027



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment จำกัด



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 หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอกหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604449 E 1385666 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 - 21 June 2025
Received Date : 23 June 2025
Analytical Date : 23 - 25 June 2025
Report Date : 26 June 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0168
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0180
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0145
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0192
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0168
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0150
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0157
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0130
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0149
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0130
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0142
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0142
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0140
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0115
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0110
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0122
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0122
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0125
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0119
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0120
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0127
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0135
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0129
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0144
24 Hour Average	0.0140
1 Hour Maximum	0.0192
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-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604436 E 1386406 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/3
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 - 21 June 2025
 Received Date : 23 June 2025
 Analytical Date : 23 - 25 June 2025
 Report Date : 26 June 2025
 Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0128
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0147
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0137
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0124
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0126
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0107
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0099
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0091
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0098
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0089
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0080
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0085
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0080
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0081
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0079
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0084
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0067
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0079
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0070
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0077
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0101
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0110
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0116
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0124
24 Hour Average	0.0099
1 Hour Maximum	0.0147
1 Hour Minimum	0.0067
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 (ppm) ; 55.47

Expire Date ; Oct 20 - 2027



Notified Signatory

บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604449 E 1385666 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

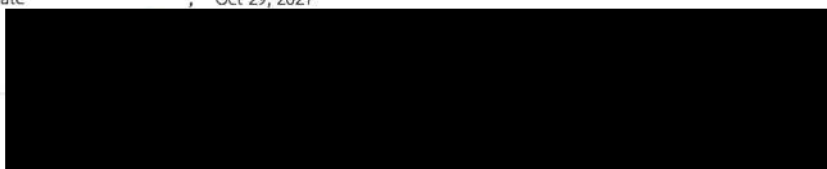
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 20 - 21 June 2025
 Received Date : 23 June 2025
 Analytical Date : 23 - 25 June 2025
 Report Date : 26 June 2025
 Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0076
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0075
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0074
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0069
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0067
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0058
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0048
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0055
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0044
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0062
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0048
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0042
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0056
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0045
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0035
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0050
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0035
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0039
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0046
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0048
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0061
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0066
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0073
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0065
24 Hour Average	0.0056
1 Hour Maximum	0.0076
1 Hour Minimum	0.0035
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 I.D. ; EB0129027
 Concentration (ppm) ; 55.11
 Expire Date ; Oct 29, 2027



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

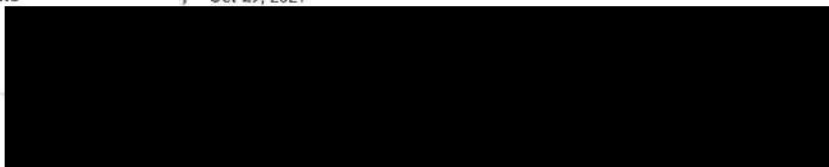
Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย สี่ฟวิง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
GPS. Coordinate : 47 P 604436 E 1386406 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 - 21 June 2025
Received Date : 23 June 2025
Analytical Date : 23 - 25 June 2025
Report Date : 26 June 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0039
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0019
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.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0024
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0024
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0017
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0012
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0017
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	0.0017
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0023
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0016
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0020
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0026
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0013
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0014
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0014
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0020
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0032
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
24 Hour Average	0.0021
1 Hour Maximum	0.0039
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-71079-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

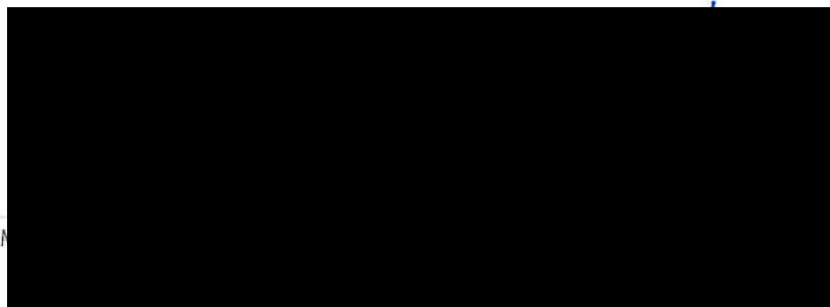
Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604449 E 1385666 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 21 June 2025
 Sampling Time : 11.00 a.m.
 Received Date : 30 June 2025
 Analytical Date : 30 June - 01 July 2025
 Report Date : 02 July 2025
 Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68005/2	21/06/2025	0.878	1.263	2.141

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

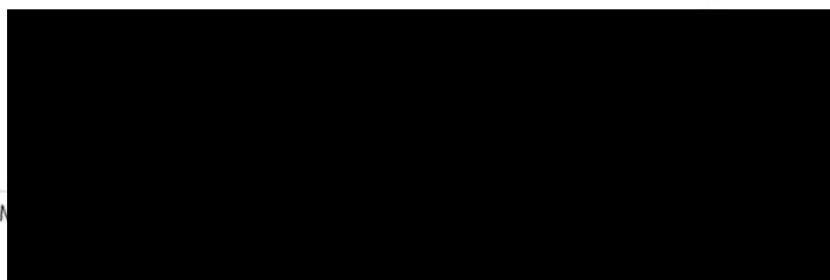
Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604436 E 1386406 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 21 June 2025
 Sampling Time : 12.00 p.m.
 Received Date : 30 June 2025
 Analytical Date : 30 June - 01 July 2025
 Report Date : 02 July 2025
 Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68005/3	21/06/2025	0.865	1.249	2.114

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 604444 E 1385666 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

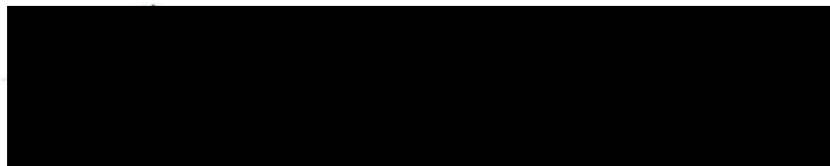
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/2
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 20 - 21 June 2025
 Received Date : 23 June 2025
 Analytical Date : 23 - 25 June 2025
 Report Date : 26 June 2025
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	42.9	75.9	44.8	40.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	42.7	76.6	43.7	40.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	42.9	71.0	44.2	40.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	43.3	74.4	44.9	39.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	48.1	78.8	49.5	45.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	48.5	74.7	50.2	44.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	50.4	76.4	53.6	48.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	49.0	72.4	50.5	47.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	48.5	71.3	49.9	46.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.0	77.4	49.9	45.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.0	78.6	49.5	46.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	46.8	79.1	48.6	43.2
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	46.5	70.3	47.9	44.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.0	72.6	51.4	46.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	43.5	71.0	45.5	41.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.4	78.4	44.9	40.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	42.7	76.2	44.7	40.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	46.0	74.3	48.4	42.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.5	84.3	52.6	47.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	50.4	78.2	52.1	48.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	49.3	80.7	51.2	47.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	50.8	87.1	52.3	48.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	46.5	79.3	48.1	44.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	48.7	72.1	50.1	46.3
24 Hours Average	47.6	-	52.2	40.4
Lmax	-	87.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	54.2	-	-	-

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 Model and Serial No. ; ST-25D and 10340945
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604439 E 1386417 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

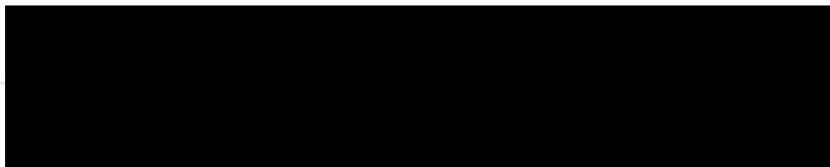
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample No. : S68005/3
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 20 - 21 June 2025
 Received Date : 23 June 2025
 Analytical Date : 23 - 25 June 2025
 Report Date : 26 June 2025
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.9	79.2	61.3	56.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.6	70.8	58.9	54.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	58.5	80.6	60.6	56.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	59.5	84.3	62.8	57.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.6	90.2	63.1	58.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.8	81.1	60.4	56.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.1	81.6	62.9	58.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.2	83.5	62.8	57.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.4	82.7	64.1	58.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.0	86.0	63.9	57.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.2	91.2	65.8	60.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.9	82.4	61.1	57.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	60.5	82.6	62.7	58.3
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	62.4	93.3	64.9	60.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	63.4	91.3	65.9	61.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.2	80.9	60.1	56.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.1	81.9	62.5	57.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.0	89.1	64.8	60.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.9	77.2	59.3	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.6	83.4	61.1	57.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.1	76.8	59.3	54.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.9	86.3	61.2	57.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.7	101.2	66.3	62.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.6	80.1	60.7	55.3
24 Hours Average	60.4	-	65.5	55.2
Lmax	-	101.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340943
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604444 E 1385666 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 20 – 21 June 2025
Received Date : 23 June 2025
Analytical Date : 23 – 25 June 2025
Report Date : 26 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
S68005/2	20-21/06/2025	50.8 ^{1/}	42.5 ^{2/}	40.1 ^{2/}	10.0	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 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 21 June 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 20 June 2025

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
 Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
 Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
 ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
 Sampling Point : บ้านน้ำปูน รีสอร์ท
 GPS. Coordinate : 47 P 604439 E 1386417 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
 Sample Type : Annoyance Level
 Sampling Date : 20 – 21 June 2025
 Received Date : 23 June 2025
 Analytical Date : 23 – 25 June 2025
 Report Date : 26 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
S68005/3	20-21/06/2025	64.7 ^{1/}	56.2 ^{2/}	54.9 ^{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 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 21 June 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 20 June 2025

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท หัวหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 604444 E 1385666 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

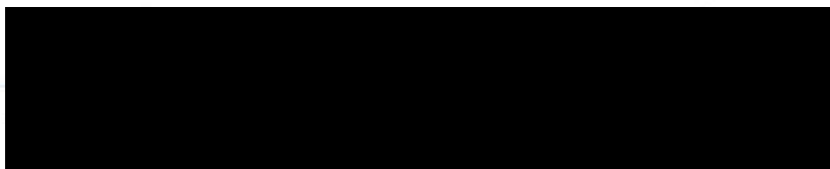
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 – 21 June 2025
Received Date : 23 June 2025
Analytical Date : 23 – 25 June 2025
Report Date : 26 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)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.071	4.8	0.599	3.6	0.134	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.102	4.6	0.741	3.5	0.150	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.150	3.5	0.686	3.2	0.181	3.1	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	3.6	0.631	3.5	0.158	3.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.481	3.1	0.883	3.2	0.307	2.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.883	3.2	-	-	$f \leq 10$	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 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ห้วยหิน สกาย ลีฟวิ่ง จำกัด
Project Name : โครงการ Vana Nava Residence Hua Hin
Address Project : ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
ตำบลหนองแก อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
Sampling Point : บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ
ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม)
GPS. Coordinate : 47 P 604627 E 1385712 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68005
Sample No. : S68005/1
Sample Type : Waste Water
Sampling Date : 22 June 2025
Sampling Time : 09.02 a.m.
Received Date : 23 June 2025
Analytical Date : 23 June - 07 July 2025
Report Date : 08 July 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	119	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	2.9	≤ 30
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
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.

