



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 แอสตัน พทยา จำกัด
Project Name : โครงการโรงแรม จูน (June Hotel)
Address Project : ถนนพหลโยธิน ซอย 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47P 704965 E 1431033 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68037
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Sampling Time : 12.30 p.m.
Received Date : 15 January 2025
Analytical Date : 15 - 21 January 2025
Report Date : 22 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.	S68037/3	13-14/01/2025	0.0526	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 : 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

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 แอสตัน พัทธา จำกัด
Project Name : โครงการโรงแรม จูน (June Hotel)
Address Project : ถนนพหลโยธิน ซอย 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704965 E 1431033 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68037
Sample No. : S68037/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 15 January 2025
Analytical Date : 15 - 17 January 2025
Report Date : 20 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.6670
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4780
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.6310
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.4180
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2043
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.2045
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.2324
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2268
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.2577
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.3454
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	2.3885
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.1400
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.4016
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.3642
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.4653
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.3487
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.2336
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.1761
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.2363
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.1970
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.7410
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.9840
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	3.0110
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.5970
8 Hour Average	2.5220
1 Hour Maximum	3.0110
1 Hour Minimum	2.1400
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 : M
C
C
E

Reviewed Signatory

Approved Signatory



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 แอสตัน พัทธา จำกัด
Project Name : โครงการโรงแรม จูน (June Hotel)
Address Project : ถนนพหลโยธิน ซอย 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704993 E 1431042 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

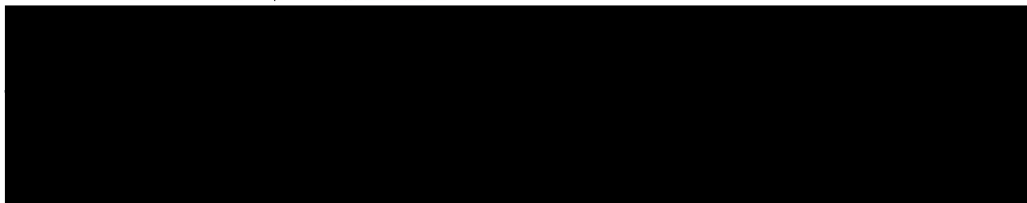
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68037
Sample No. : S68037/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 15 January 2025
Analytical Date : 15 - 17 January 2025
Report Date : 20 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.3	90.1	65.0	62.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.8	86.3	64.5	60.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.1	84.5	63.8	59.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.9	82.0	62.9	59.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.7	78.9	64.0	58.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	58.9	72.3	60.5	57.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.2	75.6	61.3	58.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.5	71.9	60.8	56.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.9	69.4	59.9	55.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.0	65.8	59.1	54.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.9	65.3	58.5	52.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	56.6	66.1	57.6	53.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.3	67.8	58.2	54.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.1	69.4	59.4	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.6	70.1	55.0	50.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.9	66.8	52.8	48.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.6	64.9	56.4	51.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.7	70.5	56.1	52.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.1	75.6	61.3	56.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.2	79.3	62.5	58.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.4	80.3	61.3	55.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.5	84.5	63.8	58.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.8	81.6	64.1	60.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.3	84.8	65.0	61.4
24 Hours Average	59.7	-	64.1	51.8
Lmax	-	90.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.5	-	-	-

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

Remark :



Reviewed Signatory

Approved Signatory



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 แอสตัน พทยา จำกัด
Project Name : โครงการโรงแรม จูน (June Hotel)
Address Project : ถนนพหลโยธิน ซอย 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704993 E 1431042 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68037
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 15 January 2025
Analytical Date : 15 - 17 January 2025
Report Date : 20 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
S68037/3	13-14/01/2025	64.3 ^{1/}	59.9 ^{2/}	58.6 ^{2/}	8.7	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 12.00 p.m. - 01.00 p.m., 13 January 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.40 p.m. - 06.45 p.m., 13 January 2025

Reviewed Signatory

Approved Signatory



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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการโรงแรม จูน (June Hotel)
Address Project : ถนนพหลโยธิน ซอย 14 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704993 E 1431042 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68037
Sample No. : S68037/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 15 January 2025
Analytical Date : 15 - 17 January 2025
Report Date : 20 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)
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.	0.363	5.0	0.560	4.3	0.394	3.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.457	20.0	0.851	7.8	0.607	8.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.386	13.0	0.662	3.9	0.473	3.0	$f \leq 10$	5.000
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.	0.347	3.3	0.638	6.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	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. - 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.	0.181	7.6	0.512	8.4	0.189	4.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.213	4.3	0.520	4.6	0.315	6.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.851	7.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality

Remark : N/A
PPV

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการโรงแรม จูน (June Hotel)
Address Project : ถนนพญากลาง ซอย 14 ตำบลหนองปรือ
 อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บ่อกักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : 47 P 704985 E 1431061 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68037
Sample No. : S68037/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 January 2025
Sampling Time : 04.20 p.m.
Received Date : 11 January 2025
Analytical Date : 11 – 21 January 2025
Report Date : 22 January 2025

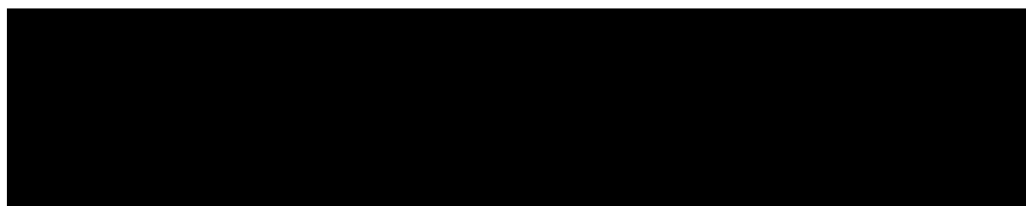
Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	234	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/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	< 1.00	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	49	-
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.



Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พทยา จำกัด
Project Name : โครงการโรงแรม จูน (June Hotel)
Address Project : ถนนพหลโยธิน ซอย 14 ตำบลหนองปรือ
อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704962 E 1431031 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68037
Sample No : S68037/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 10 January 2025
Sampling Time : 04.16 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)	203	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

Standard : The Department of Health, Criteria 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.

Analyst

Laboratory Manager