



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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430911 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 16 January 2025
Analytical Date : 16 - 20 January 2025
Report Date : 21 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.5	84.7	66.7	61.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.3	94.1	65.3	60.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.1	101.7	69.8	64.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.1	97.7	66.4	63.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.2	100.9	70.2	64.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.8	99.4	70.6	67.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.4	96.0	66.9	63.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.6	98.0	70.3	67.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.3	86.6	66.7	62.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.9	81.8	60.5	57.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	55.2	79.2	56.3	54.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.6	80.6	58.4	53.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.3	78.4	59.4	52.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.0	88.7	58.1	55.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.9	82.1	59.6	54.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	84.5	61.2	56.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.6	83.6	56.8	53.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.0	83.9	57.4	52.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.5	80.9	56.3	51.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.9	77.5	60.4	54.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.7	91.5	62.5	56.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.2	91.7	69.6	65.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.6	99.0	72.6	67.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.4	92.4	69.8	62.4
24 Hours Average	63.9	-	70.3	53.0
Lmax	-	101.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.0	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : 6236 and 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 101300568
Calibrator Expire Date : Aug 26,2025

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704742 E 1430889 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 January 2025
Received Date : 17 January 2025
Analytical Date : 17 - 21 January 2025
Report Date : 22 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.1	88.9	66.4	62.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.0	86.6	65.6	61.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.9	87.6	72.2	65.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.7	84.9	69.2	64.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.7	82.7	66.4	61.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.6	83.6	66.2	60.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.4	84.9	67.8	62.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.4	83.9	63.6	61.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.1	76.0	61.8	56.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.7	82.5	62.0	56.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.3	77.8	63.8	55.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.9	84.6	62.4	57.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	60.2	82.3	62.4	55.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.7	87.3	61.8	56.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.9	82.3	62.4	57.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.3	83.3	62.4	56.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.9	85.6	60.2	56.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.7	84.9	59.9	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.6	86.6	62.3	57.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.2	85.7	64.7	60.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.4	85.3	65.6	61.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.5	84.1	64.6	61.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.7	82.6	62.9	59.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.6	86.3	63.7	60.3
24 Hours Average	62.9	-	67.4	55.7
Lmax	-	88.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 101300568
Calibrator Expire Date : Aug 26,2025

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430911 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 16 January 2025
Analytical Date : 16 - 20 January 2025
Report Date : 21 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
S68024/3	14-15/01/2025	68.8 ^{1/}	63.5 ^{2/}	62.8 ^{2/}	9.5	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., 14 January 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.35 p.m. - 06.40 p.m., 14 January 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704742 E 1430889 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 15 - 16 January 2025
Received Date : 17 January 2025
Analytical Date : 17 - 21 January 2025
Report Date : 22 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
S68024/4	15-16/01/2025	68.9 ^{1/}	61.7 ^{2/}	61.0 ^{2/}	7.0	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 15 January 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 15 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704689 E 1430918 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.2	89.4	71.9	66.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.8	97.2	72.6	68.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.0	89.9	72.4	68.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	71.3	92.3	73.8	68.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.1	90.7	71.9	67.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.2	88.7	69.2	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.8	95.3	70.5	64.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	67.2	89.9	69.0	64.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	67.3	89.6	68.7	63.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	68.0	93.4	69.5	64.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.7	93.4	66.7	61.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	64.3	83.3	66.0	62.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	63.8	83.4	66.0	61.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	63.1	80.5	64.5	60.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	63.9	86.0	65.7	62.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.4	80.2	65.4	59.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.7	79.7	62.6	57.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.6	74.5	61.7	55.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.3	88.4	64.0	60.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.8	94.4	69.9	66.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.8	101.2	70.7	67.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.4	92.0	70.6	66.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.2	90.2	70.5	66.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.8	88.1	69.2	64.7
24 Hours Average	67.3	-	72.3	59.6
Lmax	-	101.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : 6236 and 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 101300568
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704738 E 1430891 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.1	88.8	68.6	62.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.4	89.8	72.3	66.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.1	87.1	71.3	64.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.2	85.1	67.8	64.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.3	80.9	65.7	61.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.7	85.3	65.2	62.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.7	84.4	65.0	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.0	84.7	63.9	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.4	86.5	63.6	61.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.6	79.8	63.9	59.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.0	75.3	60.4	55.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.9	72.0	59.2	55.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.6	76.9	58.7	56.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.8	78.4	58.2	54.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	86.0	60.5	56.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.6	68.6	59.3	55.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.8	76.4	58.8	56.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.1	80.5	59.1	55.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.1	86.5	63.8	59.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	84.5	64.6	60.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.9	87.3	70.3	64.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.6	86.4	69.6	65.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	90.2	68.3	62.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.2	86.3	69.7	65.1
24 Hours Average	64.2	-	70.1	55.6
Lmax	-	90.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 101300568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704689 E 1430918 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S68024/3	04-05/02/2025	71.3 ^{1/}	67.6 ^{2/}	66.6 ^{2/}	7.6	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 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 04 February 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 05 February 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704738 E 1430891 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S68024/4	04-05/02/2025	69.4 ^{1/}	62.5 ^{2/}	60.8 ^{2/}	7.0	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 04 February 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 05 February 2025

Reviewed Signatory  TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704695 E 1430872 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 10 - 11 March 2025
Received Date : 12 March 2025
Analytical Date : 12 - 14 March 2025
Report Date : 17 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.1	87.3	70.9	66.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.3	87.0	71.5	65.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.0	88.2	70.1	64.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.7	83.1	68.7	63.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.3	83.3	69.3	63.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.7	85.7	68.9	63.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.8	81.7	68.4	61.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	64.4	83.4	66.2	60.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.0	78.9	66.4	60.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	64.2	87.5	66.0	59.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	63.8	82.7	65.9	58.9
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	62.4	81.4	65.8	58.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.5	86.7	64.8	56.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.0	80.0	64.0	57.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.5	77.5	62.5	58.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.8	72.6	61.8	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.2	79.2	63.7	59.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.8	85.3	66.9	60.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	86.9	68.3	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	90.1	69.1	65.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.2	88.6	69.9	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.1	92.4	67.5	63.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.5	90.8	68.3	64.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.4	86.4	70.3	65.2
24 Hours Average	65.8	-	70.2	57.7
Lmax	-	92.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : 6236 and 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 101300568
Calibrator Expire Date : Aug 26, 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704742 E 1430891 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 11 - 12 March 2025
Received Date : 13 March 2025
Analytical Date : 13 - 17 March 2025
Report Date : 18 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	89.8	64.9	61.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.1	90.2	70.4	66.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.5	91.7	68.3	64.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.2	92.0	71.6	65.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.3	89.6	68.4	60.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.0	85.9	68.6	62.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.8	88.0	65.2	61.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.9	92.3	63.9	55.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.9	81.1	63.4	51.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.6	81.3	67.6	61.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.2	82.4	56.7	53.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.0	80.9	55.9	51.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.2	67.7	50.2	43.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.8	68.9	47.4	41.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	45.9	63.0	47.6	42.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	46.2	65.7	48.2	42.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	48.0	70.4	49.6	46.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.5	76.7	60.8	54.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.5	80.1	65.6	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.8	97.4	67.6	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.0	97.5	70.0	65.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.5	88.1	68.2	64.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.7	90.9	68.4	65.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.4	99.4	64.8	63.6
24 Hours Average	64.1	-	69.6	42.8
Lmax	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.9	-	-	-

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 10340955
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 101300568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704695 E 1430872 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 10 - 11 March 2025
Received Date : 12 March 2025
Analytical Date : 12 - 14 March 2025
Report Date : 17 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S68024/3	10-11/03/2025	69.3 ^{1/}	64.9 ^{2/}	64.2 ^{2/}	8.1	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 10 March 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 07.50 a.m. - 07.55 a.m., 11 March 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704742 E 1430891 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 11 - 12 March 2025
Received Date : 13 March 2025
Analytical Date : 13 - 17 March 2025
Report Date : 18 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S68024/4	11-12/03/2025	69.2 ^{1/}	64.4 ^{2/}	63.6 ^{2/}	3.9	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 11 March 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 12 March 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430881 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	59.5	87.6	61.2	57.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.8	89.3	64.5	60.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.7	85.9	60.8	56.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.6	66.4	62.3	56.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.6	61.3	61.3	54.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	44.2	64.4	45.8	40.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	43.8	61.2	45.4	40.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.6	63.7	45.2	40.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	44.8	66.2	45.8	42.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.9	67.6	46.2	42.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.8	71.0	45.4	41.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	45.1	71.5	48.4	41.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.9	61.4	52.6	48.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.8	68.1	56.3	50.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.5	69.5	61.3	57.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.0	76.8	64.5	60.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.1	87.1	65.6	60.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.0	85.8	66.2	61.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.3	80.6	62.3	59.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.3	81.5	60.5	55.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	59.4	78.5	61.8	57.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.2	83.6	64.3	60.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.5	85.5	62.8	58.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.2	82.3	63.5	60.0
24 Hours Average	58.8	-	64.5	40.8
Lmax	-	89.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.1	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; 6236 and 222234
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 101300568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025

Reviewed Signatory **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Approved Signatory
 บริษัท ทีเอ็นพี 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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430881 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.6	85.2	66.3	60.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.1	83.2	63.8	58.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.6	80.9	60.1	57.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.4	75.6	60.2	56.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.1	75.8	50.2	46.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.9	76.1	50.3	45.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.5	78.2	48.3	42.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	46.8	78.3	49.0	44.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.1	70.0	49.2	44.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.3	75.0	48.3	43.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	44.6	71.6	46.5	42.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.3	72.3	50.1	46.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.9	76.5	50.3	46.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.1	72.1	52.3	48.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	50.3	70.5	52.7	48.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.5	80.5	62.2	58.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.1	77.4	60.1	56.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	60.2	80.6	61.3	57.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	61.3	81.5	63.1	57.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.5	83.6	64.5	60.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.7	79.9	60.1	56.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.1	86.9	61.2	57.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.2	82.3	63.3	57.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.5	87.8	63.4	56.9
24 Hours Average	58.0	-	63.7	43.7
Lmax	-	87.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.2	-	-	-

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 10340955
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 101300568
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430881 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 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
S68024/3	21-22/04/2025	63.0 ^{1/}	58.6 ^{2/}	56.2 ^{2/}	9.8	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 22 April 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 21 April 2025

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430881 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 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
S68024/4	21-22/04/2025	63.6 ^{1/}	58.6 ^{2/}	57.0 ^{2/}	4.9	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 21 April 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.25 p.m. - 06.30 p.m., 21 April 2025

Reviewed Signatory

บริษัท พินิจนิย เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704704 E 1430909 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 04 – 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.6	95.5	67.2	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.5	99.8	69.3	65.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.9	87.7	70.1	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	88.5	71.3	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.4	85.3	71.5	66.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	95.9	68.2	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.9	91.5	70.4	65.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	95.2	68.1	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.9	86.0	66.2	61.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.5	76.0	66.1	60.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.1	87.5	66.3	60.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.0	83.8	66.5	61.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.5	76.8	64.5	59.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.5	84.1	60.4	55.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.1	77.3	57.4	54.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.8	77.3	57.7	53.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.8	77.7	57.3	53.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.8	80.7	59.2	55.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.5	80.7	59.1	55.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.1	77.1	57.8	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.0	73.5	56.1	52.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.7	82.7	56.9	52.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.7	75.0	55.5	51.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.9	85.4	60.3	55.8
24 Hours Average	63.8	-	70.3	52.8
Lmax	-	99.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-

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. : 6236 and 222234
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 101300568
Calibrator Expire Date : Aug 26, 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704741 E 1430888 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 03 - 04 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.3	89.4	66.0	62.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.9	82.6	65.2	60.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.7	85.3	66.4	61.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.5	80.1	68.1	62.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.8	82.9	68.4	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.5	83.1	66.2	60.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.5	86.4	68.1	62.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.6	88.2	67.2	62.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.2	84.2	63.4	58.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.9	84.7	64.1	58.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	55.1	81.5	58.2	52.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.2	85.0	59.1	52.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.2	86.2	52.3	48.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.3	87.6	52.4	48.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.4	88.6	52.8	48.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.5	84.8	51.3	47.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.8	83.5	51.9	47.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.1	84.0	52.4	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.2	86.0	52.8	48.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.4	81.1	55.4	51.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.4	86.7	63.2	58.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.4	86.2	66.8	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.5	77.4	66.5	61.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.1	80.6	66.1	62.8
24 Hours Average	61.8	-	67.8	48.1
Lmax	-	89.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.6	-	-	-

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 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 101300568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704704 E 1430909 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 04 - 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 08 May 2025
Report Date : 09 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
S68024/3	04-05/05/2025	68.4 ^{1/}	64.5 ^{2/}	61.2 ^{2/}	9.9	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 11.00 a.m. – 12.00 p.m., 04 May 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.00 p.m. – 06.05 p.m., 04 May 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704741 E 1430888 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 03 – 04 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 08 May 2025
Report Date : 09 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
S68024/4	03-04/04/2025	65.8 ^{1/}	60.4 ^{2/}	58.9 ^{2/}	5.4	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

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

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.35 p.m. - 06.40 p.m., 03 May 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704675 E 1430897 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 – 14 June 2025
Received Date : 16 June 2025
Analytical Date : 16 – 18 June 2025
Report Date : 19 June 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.1	95.3	72.3	68.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.5	94.3	74.8	69.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.5	84.2	72.5	68.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.4	93.3	70.2	67.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.5	97.8	71.2	67.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.1	95.2	72.3	68.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.5	96.3	72.5	68.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	71.2	94.1	73.4	69.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.0	85.2	71.2	67.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.5	80.6	69.5	65.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.3	76.1	57.0	53.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.1	80.4	57.4	52.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.4	85.1	59.5	55.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.0	73.1	57.8	54.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.2	76.9	58.8	55.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.7	74.6	57.6	52.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.2	77.8	57.0	52.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.9	71.2	55.9	51.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	82.1	56.2	52.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.1	84.2	59.1	55.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	64.1	80.6	66.2	62.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.1	98.0	67.2	62.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.9	91.7	70.1	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.4	96.5	71.2	68.0
24 Hours Average	67.2	-	72.5	52.4
Lmax	-	98.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : 6236 and 222234
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 101300568
 Calibrator Expire Date : Aug 26, 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704742 E 1430891 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 – 14 June 2025
Received Date : 16 June 2025
Analytical Date : 16 – 18 June 2025
Report Date : 19 June 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	51.2	70.0	53.4	48.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	53.0	74.7	56.7	51.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	52.7	73.5	54.2	50.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	49.1	69.4	52.3	47.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.2	70.2	54.1	47.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	51.2	71.3	53.9	48.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	52.2	69.2	54.2	50.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	52.4	68.5	54.1	50.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	53.0	67.2	56.3	51.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	52.8	71.0	54.9	50.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	49.2	67.0	51.5	47.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	45.8	71.5	49.2	43.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	40.5	69.0	42.3	38.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	41.2	71.6	43.3	37.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.5	70.4	46.8	41.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.7	65.6	48.5	44.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.5	68.4	49.2	45.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.5	64.6	51.3	47.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.1	65.9	52.4	48.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.2	69.6	50.7	45.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.6	70.4	52.3	48.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.4	73.5	53.8	48.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.1	68.4	53.1	48.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.3	69.8	56.3	51.2
24 Hours Average	50.5	-	55.9	41.8
Lmax	-	74.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	55.5	-	-	-

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 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 101300568
 Calibrator Expire Date ; Aug 26, 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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704675 E 1430897 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 13 – 14 June 2025
Received Date : 16 June 2025
Analytical Date : 16 – 18 June 2025
Report Date : 19 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
S68024/3	13-14/06/2025	71.5 ^{1/}	67.9 ^{2/}	65.7 ^{2/}	8.3	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 10.00 a.m. – 11.00 a.m., 13 June 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06:40 p.m. – 06:45 p.m., 13 June 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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704742 E 1430891 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 13 – 14 June 2025
Received Date : 16 June 2025
Analytical Date : 16 – 18 June 2025
Report Date : 19 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
S68024/4	13-14/06/2025	53.3 ^{1/}	49.5 ^{2/}	46.9 ^{2/}	4.1	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 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 14 June 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.50 p.m. - 12.55 p.m., 13 June 2025

Reviewed Signatory

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704702 E 1430878 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 January 2025
Sampling Time : 04.00 p.m.
Received Date : 11 January 2025
Analytical Date : 11 - 21 January 2025
Report Date : 07 February 2025


Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	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)	178	≤ 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 Method 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)	< 1.8	-
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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704681 E 1430894 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : 568024
Sample No : 567068/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 January 2025
Sampling Time : 03.59 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)	159	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

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

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



Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704710 E 1430884 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : 568024
Sample No. : 568024/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 February 2025
Sampling Time : 04.25 p.m.
Received Date : 04 February 2025
Analytical Date : 04 - 13 February 2025
Report Date : 06 March 2025

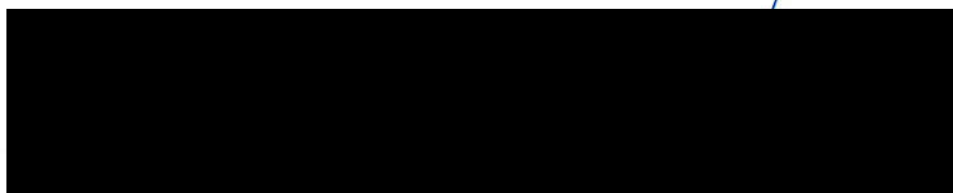
Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 22.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	200	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane 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 Method 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)	< 1.8	-
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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704675 E 1430898 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

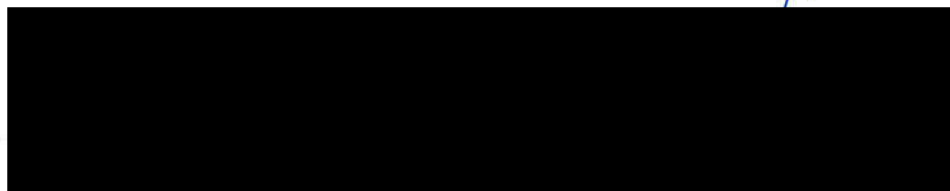
Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68024
Sample No : S68024/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 February 2025
Sampling Time : 04.24 p.m.
Received Date : 04 February 2025
Analytical Date : 04 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	190	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

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

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



Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704716 E 1430908 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 March 2025
Sampling Time : 01.06 p.m.
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 24 March 2025
Report Date : 25 March 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	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)	154	≤ 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	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

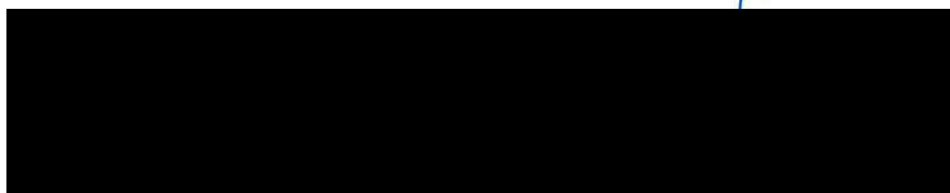
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704681 E 1430880 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

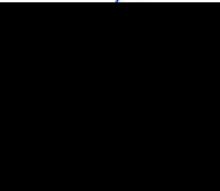
Customer Code : S68024
Sample No : S68024/2
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 March 2025
Sampling Time : 01.04 p.m.
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 24 March 2025
Report Date : 25 March 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	152	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

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

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


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
นางสาว สิริกิติ์ เขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวลา
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



NSC-TIS-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704700 E 1430889 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 21 April 2025
Sampling Time : 04.04 p.m.
Received Date : 22 April 2025
Analytical Date : 22 April - 06 May 2025
Report Date : 07 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 22.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	8.3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	179	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ 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	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
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



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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704682 E 1430897 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : 568024
Sample No : 568024/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 21 April 2025
Sampling Time : 04.03 p.m.
Received Date : 22 April 2025
Analytical Date : 22 April – 06 May 2025
Report Date : 07 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	257	≤ 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

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท แอสตัน เทคโนโลยี จำกัด

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704697 E 1430897 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : 568024
Sample No. : 568024/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 04 May 2025
Sampling Time : 07.56 a.m.
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 - 20 May 2025
Report Date : 21 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 22.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	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)	107	≤ 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	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704696 E 1430874 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

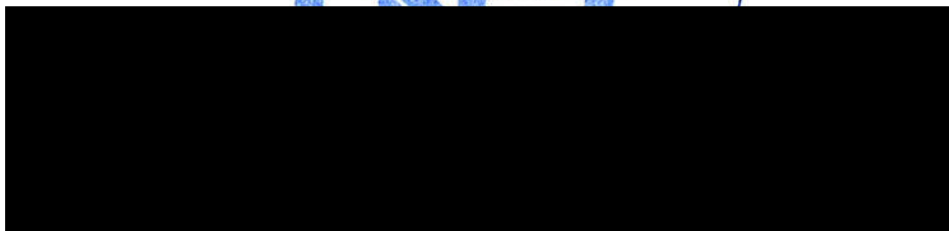
Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68024
Sample No : S68024/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 04 May 2025
Sampling Time : 07.55 a.m.
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 – 13 May 2025
Report Date : 14 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	100	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

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

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

Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704690 E 1430879 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 June 2025
Sampling Time : 09.29 a.m.
Received Date : 04 June 2025
Analytical Date : 04 - 18 June 2025
Report Date : 19 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 26.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.7	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.1	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	310	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	2.1	≤ 30
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
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	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

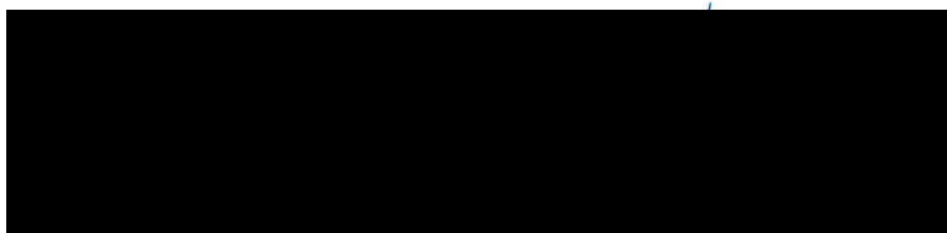
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type B.

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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704669 E 1430904 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

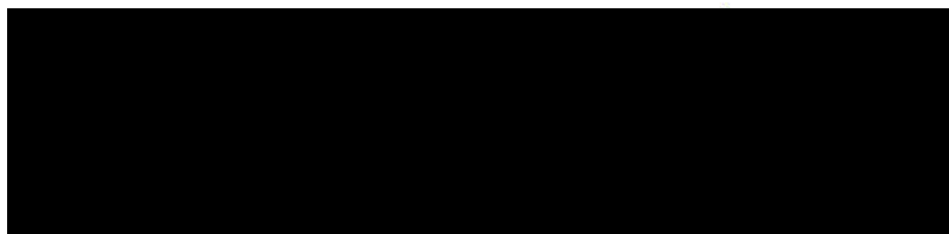
Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68024
Sample No : S68024/2
Sample Type : Water Supply
Sampling Date : 03 June 2025
Sampling Time : 09.25 a.m.
Received Date : 04 June 2025
Analytical Date : 04 – 18 June 2025
Report Date : 18 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	373	≤ 500
Sample Appearance		Clear/Odorless		

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

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



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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430907 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Sampling Time : 10.11 a.m.
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 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.	S68024/3	14-15/01/2025	0.0889	0.0442
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, Appendix L/ 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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704737 E 1430877 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 16 January 2025
Sampling Time : 11.35 a.m.
Received Date : 18 January 2025
Analytical Date : 18 - 23 January 2025
Report Date : 24 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.	S68024/4	15-16/01/2025	0.0557	0.0274
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, Appendix L/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430907 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 16 January 2025
Analytical Date : 16 - 20 January 2025
Report Date : 21 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.8112
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.8013
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.6428
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.6832
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.6915
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.9346
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.9375
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.4624
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.7929
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.7680
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.8571
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.8123
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	2.4780
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.6694
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.8841
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.6870
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.7440
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.8640
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.9979
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.8476
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.8121
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.8478
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.8298
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.9495
8 Hour Average	2.8616
1 Hour Maximum	2.9979
1 Hour Minimum	2.4624
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
Expiry Date ; Oct 20, 2023

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704737 E 1430887 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 16 January 2025
Received Date : 17 January 2025
Analytical Date : 17 - 21 January 2025
Report Date : 22 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.7570
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.8110
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.6740
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.5330
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.7120
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.3070
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.5710
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.2443
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0786
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.1939
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.2468
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	2.0878
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.0351
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.1142
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.0058
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.0110
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.9585
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.0195
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.2740
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.1450
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.4470
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.3830
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.3700
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.4000
8 Hour Average	2.5762
1 Hour Maximum	2.8110
1 Hour Minimum	1.9585
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 0401204259
 Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
 Concentration (ppm) : 4,535
 Expiration Date : 01/08/2025



Reviewed Signatory

บริษัท แอสตัน พัทยา จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704672 E 1430892 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

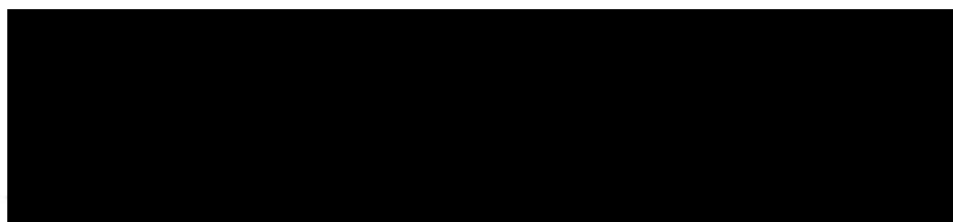
Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Sampling Time : 12.13 p.m.
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 14 February 2025
Report Date : 17 February 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/3	04-05/02/2025	0.1019	0.0507
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, Appendix L/ 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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430876 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Sampling Time : 12.49 p.m.
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 14 February 2025
Report Date : 17 February 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/4	04-05/02/2025	0.0524	0.0260
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, Appendix L/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704672 E 1430892 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2840
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.3140
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4150
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2840
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2170
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.3920
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.1286
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2350
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0600
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.1580
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	1.9950
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.0010
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.9210
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.9350
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8740
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.9410
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.8362
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7515
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.0140
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.3750
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.5990
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4740
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.5680
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.6140
8 Hour Average	2.2837
1 Hour Maximum	2.6140
1 Hour Minimum	1.7515
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 ID : FR0129027

Co

Exp

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430876 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3840
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2140
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4150
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.1560
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.9950
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.8410
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.6870
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.6540
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0117
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5091
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	1.1590
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.1849
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.3511
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.0413
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.3641
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6679
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.6237
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.2555
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.6102
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.0140
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.2150
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4150
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3990
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.5140
8 Hour Average	2.0433
1 Hour Maximum	2.5140
1 Hour Minimum	1.0117
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 0401204259

Calibration Gas Cylinder I.D. ; E80129027

Concentration (ppm) ; 4,535

Exp

Reviewed Signatory **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Approved Signatory
บริษัท ทีเอ็นพี 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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430919 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 10 - 11 March 2025
Sampling Time : 12.49 p.m.
Received Date : 14 March 2025
Analytical Date : 14 - 20 March 2025
Report Date : 21 March 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/3	10-11/03/2025	0.0767	0.0381
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, Appendix L/ 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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704747 E 1430877 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 11 - 12 March 2025
Sampling Time : 13.20 p.m.
Received Date : 14 March 2025
Analytical Date : 14 - 20 March 2025
Report Date : 21 March 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/4	11-12/03/2025	0.0430	0.0213
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, Appendix L/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430919 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 10 - 11 March 2025
Received Date : 12 March 2025
Analytical Date : 12 - 14 March 2025
Report Date : 17 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	3.0890
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	3.1880
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	3.2230
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	3.1190
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.1000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	3.1430
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	3.1020
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	3.1320
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	3.0410
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	3.1050
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	3.1470
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	3.1350
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	3.1670
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	3.1960
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	3.1500
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	3.0560
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.9580
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.7340
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.8260
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.9160
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	3.0350
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	3.0050
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.9950
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	3.0110
8 Hour Average	3.1370
1 Hour Maximum	3.2230
1 Hour Minimum	2.7340
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



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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704747 E 1430877 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 11 - 12 March 2025
Received Date : 13 March 2025
Analytical Date : 13 - 17 March 2025
Report Date : 18 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.9880
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	3.0970
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	3.1420
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.1270
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.9090
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.9280
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	3.1300
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	3.0210
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.7230
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.8290
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.8440
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.7990
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.7740
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.6770
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.6450
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.6050
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.8690
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.8880
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.9930
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.9220
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.9620
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	3.0700
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	3.1280
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	3.0950
8 Hour Average	3.0428
1 Hour Maximum	3.1420
1 Hour Minimum	2.6050
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 0401204259
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : 01/20/2027

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704666 E 1430894 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

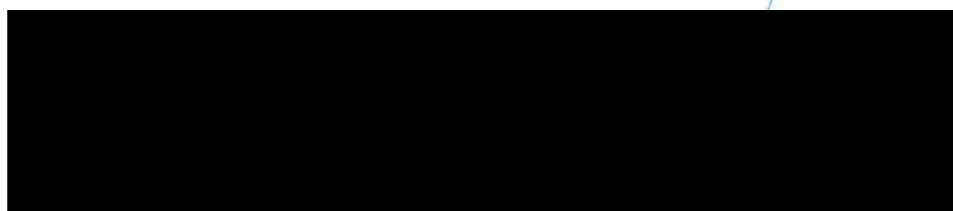
Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Sampling Time : 03.57 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 30 April 2025
Report Date : 02 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/3	21-22/04/2025	0.0488	0.0243
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, Appendix L/ 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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430881 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

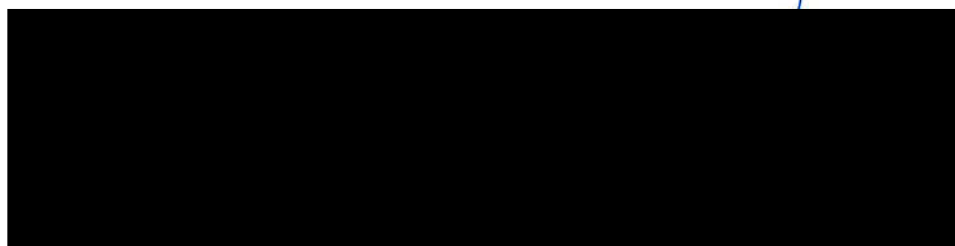
Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Sampling Time : 04.14 p.m.
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 30 April 2025
Report Date : 02 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/4	21-22/04/2025	0.0322	0.0159
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, Appendix L/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704666 E 1430894 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.6280
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.7620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.8150
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.6820
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.6210
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.6820
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	2.7350
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	2.6410
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.7070
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.7000
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.5710
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.5510
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.6290
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.6090
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.5230
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.7060
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.6420
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.5630
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.6410
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.5620
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.5140
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.6490
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.6420
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.6850
8 Hour Average	2.7056
1 Hour Maximum	2.8150
1 Hour Minimum	2.5140
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
Expiry Date ;

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430881 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.7810
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.5050
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.4860
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.6670
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.6240
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.5290
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	2.5580
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	2.5320
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.4730
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.6570
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.5650
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.5010
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.6240
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.6840
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.6460
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.7980
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.7290
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.7790
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.6870
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.5560
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.5770
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.7100
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.7170
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.6980
8 Hour Average	2.6941
1 Hour Maximum	2.7980
1 Hour Minimum	2.4730
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 0401204259
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,55
Expir

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704671 E 1430914 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 - 05 May 2025
Sampling Time : 07.40 a.m.
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 13 May 2025
Report Date : 14 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.	S68024/3	04-05/05/2025	0.0810	0.0402
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, Appendix L/ 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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430881 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

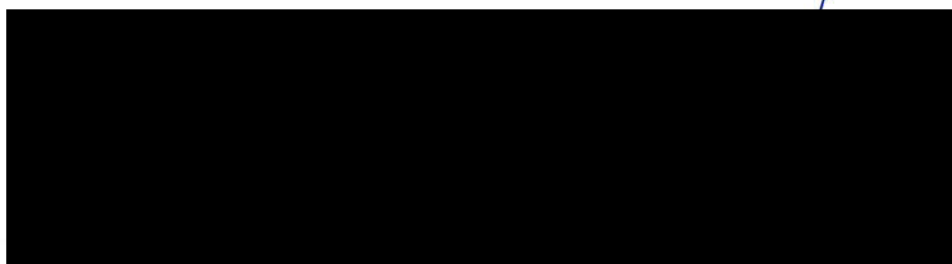
Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 - 04 May 2025
Sampling Time : 10.14 a.m.
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 13 May 2025
Report Date : 14 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/4	03-04/05/2025	0.0634	0.0315
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704671 E 1430914 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 04 - 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.1770
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.2680
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.3690
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3220
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2570
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2780
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.1250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.2070
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2570
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2980
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1320
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0400
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.1940
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.3610
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.1660
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.0510
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.1170
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.1670
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.1930
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.0010
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.1610
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.2320
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.1130
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.2270
8 Hour Average	2.2641
1 Hour Maximum	2.3690
1 Hour Minimum	2.0010
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. : EB0120022
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 28, 2027

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704744 E 1430881 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 03 - 04 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.0123
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.0157
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9658
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0063
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.0125
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.0253
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.0214
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.0032
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.0001
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9523
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9424
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9326
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9315
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.9005
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9003
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9244
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9205
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9253
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.0025
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.0036
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.0019
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.0134
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.0048
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.0119
8 Hour Average	1.0078
1 Hour Maximum	1.0253
1 Hour Minimum	0.9003
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 0601204259
 Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
 Concentration (ppm) : 4,535
 Exp: [REDACTED]

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704682 E 1430913 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 June 2025
Sampling Time : 09.53 a.m.
Received Date : 18 June 2025
Analytical Date : 18 - 26 June 2025
Report Date : 27 June 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/3	13-14/06/2025	0.0796	0.0395
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, Appendix L/ 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

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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704736 E 1430878 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 June 2025
Sampling Time : 09.46 a.m.
Received Date : 18 June 2025
Analytical Date : 18 - 26 June 2025
Report Date : 27 June 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68024/4	13-14/06/2025	0.0347	0.0170
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, Appendix L/ 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

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 พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704682 E 1430913 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 June 2025
Received Date : 16 June 2025
Analytical Date : 16 - 18 June 2025
Report Date : 19 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.6712
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.6813
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.5021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.8083
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.4791
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4349
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.4190
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.4994
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.5833
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.5368
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.5870
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.5781
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.5643
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.5299
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.4781
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.4774
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.4614
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.4430
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.4214
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.4131
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.4175
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.4342
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.4141
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.5046
8 Hour Average	2.5619
1 Hour Maximum	2.8083
1 Hour Minimum	2.4131
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
Exp. [REDACTED]

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น จำนวน 3 คูหา
GPS. Coordinate : 47 P 704736 E 1430878 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/4
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 14 June 2025
Received Date : 16 June 2025
Analytical Date : 16 - 18 June 2025
Report Date : 19 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.1420
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.7190
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.6024
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0900
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.5630
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.6070
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.3720
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.3046
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.2810
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.5310
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.3260
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0070
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.3530
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.1580
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5130
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.4570
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4830
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.4910
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.5410
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5680
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.5330
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.4700
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.4200
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.4010
8 Hour Average	1.5500
1 Hour Maximum	2.1420
1 Hour Minimum	1.0070
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 0401204259
 Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
 Concentration (ppm) : 4,535
 Expiration Date : 01/08/2025

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430911 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 16 January 2025
Analytical Date : 16 - 20 January 2025
Report Date : 21 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	5.5	0.110	5.0	0.394	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.292	6.4	0.134	6.7	0.378	5.0	$f \leq 10$	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.	0.378	5.5	0.181	6.8	0.473	4.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.268	4.5	0.118	8.4	0.370	4.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	5.0	0.102	7.4	0.394	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.166	4.0	0.087	7.9	0.394	3.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.473	4.6	$f \leq 10$	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



Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704689 E 1430918 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 - 05 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 12 February 2025
Report Date : 13 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	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.	0.205	3.3	0.189	4.5	0.252	3.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.158	3.5	0.181	4.5	0.363	3.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.284	5.6	0.181	5.6	0.331	2.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.229	3.6	0.205	4.5	0.276	2.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	5.2	0.126	6.3	0.224	4.2	$f \leq 10$	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.	0.244	3.6	0.189	4.3	0.284	3.6	$f \leq 10$	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.	0.166	3.1	0.205	4.0	0.252	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.363	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 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



Reviewed Signatory

บริษัท ฟิสิกส์ เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704695 E 1430872 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 - 11 March 2025
Received Date : 12 March 2025
Analytical Date : 12 - 14 March 2025
Report Date : 17 March 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.355	7.1	0.363	1.3	0.315	2.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.323	2.1	0.276	4.8	0.331	2.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.469	2.2	0.244	3.3	0.489	2.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.369	2.1	0.300	2.8	0.259	3.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	3.0	0.339	3.9	0.489	3.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.236	1.8	0.394	4.2	0.307	2.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.489	2.5	$f \leq 10$	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



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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704680 E 1430881 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 - 22 April 2025
Received Date : 23 April 2025
Analytical Date : 23 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.614	3.4	0.413	2.2	0.364	2.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.214	4.1	0.362	2.1	0.554	2.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.324	2.0	0.724	3.1	0.458	5.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.485	6.2	0.458	2.2	0.684	3.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.551	3.5	0.364	5.1	0.587	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.597	3.9	0.317	4.1	0.516	1.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.724	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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



Reviewed Signatory **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Approved Signatory
 บริษัท ทีเอ็นพี 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 แอสตัน พัทยา จำกัด
Project Name : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพญาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704704 E 1430909 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 - 05 May 2025
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 - 08 May 2025
Report Date : 09 May 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.336	2.5	0.125	3.2	0.524	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.576	6.3	1.256	5.3	0.523	6.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.625	6.3	0.524	3.6	0.758	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.856	6.2	0.458	4.4	0.625	3.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.365	4.3	0.569	3.6	0.856	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.758	4.5	0.569	3.3	0.415	3.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.256	5.3	-	-	$f \leq 10$	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



Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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 : โครงการแอสตัน พัทยา (Aston Pattaya)
Address Project : ถนนพัทยาสาย 2 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704675 E 1430897 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68024
Sample No. : S68024/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 - 14 June 2025
Received Date : 16 June 2025
Analytical Date : 16 - 18 June 2025
Report Date : 19 June 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	>100	1.033	11.0	0.985	16.0	$10 < f \leq 50$	5.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.599	22.0	2.223	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.087	>100	1.364	20.0	0.449	18.0	$10 < f \leq 50$	7.500
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	>100	1.103	15.0	0.347	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.079	>100	0.678	12.0	0.930	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	>100	1.064	57.0	0.497	28.0	$50 < f \leq 100$	15.700
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	57.0	1.702	20.0	0.788	51.0	$10 < f \leq 50$	7.500
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.079	>100	1.474	18.0	0.662	8.8	$10 < f \leq 50$	7.000
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.	0.079	>100	0.520	11.0	0.197	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
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.	0.079	>100	0.599	13.0	0.181	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
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.	0.087	>100	0.607	6.5	0.087	>100	$f \leq 10$	5.000
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.	0.079	>100	0.780	>100	0.071	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.079	>100	1.206	>100	0.079	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.223	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500

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

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



Reviewed Signatory **TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.** Approved Signatory
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด