



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 01 – 02 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*
24 Hours Average	*	-	*	*
Lmax	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-

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 160100568
Cali
* N

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

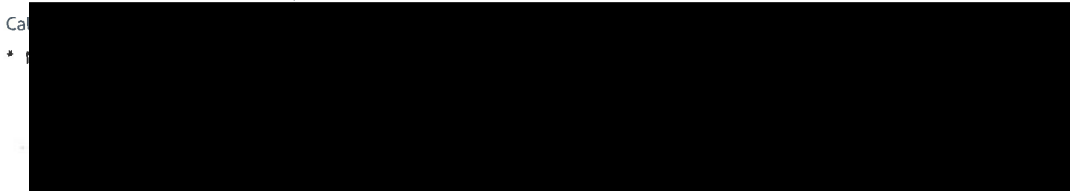
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 02 - 03 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leg	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*
24 Hours Average	*	-	*	*
Lmax	-	*	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	*	-	-	-

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 160100568



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : 568031
Sample No. : -
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 03 - 04 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*
24 Hours Average	*	-	*	*
Lmax	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-

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. ; KEM 43C and 1541160100510



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

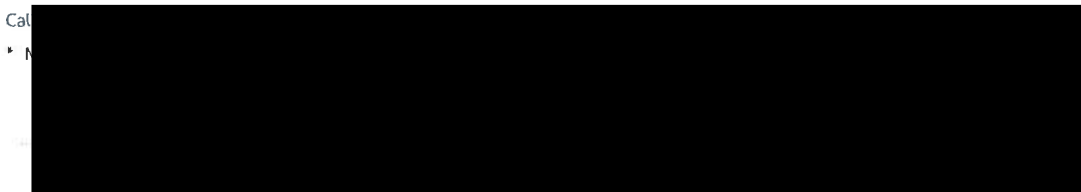
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 04 - 05 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*
24 Hours Average	*	-	*	*
Lmax	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-

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 160100568



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 05 - 06 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*
24 Hours Average	*	-	*	*
Lmax	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-

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 160100568
Cali
* N

Reviewed Signatory

บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/6
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 06 - 07 January 2025
Received Date : 08 January 2025
Analytical Date : 08 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.0	87.1	68.9	63.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.2	87.1	66.7	61.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.0	85.3	68.3	62.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.4	84.8	69.1	62.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.8	85.5	68.4	61.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.5	87.1	68.4	62.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.1	88.8	66.8	61.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.3	86.6	69.7	64.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.4	86.6	67.7	62.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.2	84.9	63.3	59.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.0	75.5	66.0	60.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.4	75.9	55.8	51.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.6	72.3	55.0	50.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.8	73.3	54.6	51.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.2	78.0	55.2	50.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.8	69.1	53.8	50.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.2	68.8	54.9	50.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.5	86.7	56.8	51.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.6	79.4	62.8	56.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.9	81.7	66.8	58.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.4	78.9	66.7	61.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.9	83.9	70.4	65.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.7	87.9	68.0	64.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.8	88.2	69.3	64.5
24 Hours Average	63.7	-	69.2	50.5
Lmax	-	88.8	-	-
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. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Cali

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ขอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/7
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 07 - 08 January 2025
Received Date : 09 January 2025
Analytical Date : 09 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.3	86.7	66.7	62.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.8	91.5	69.6	63.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.7	86.1	67.7	61.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.8	88.1	68.0	62.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.0	83.9	68.2	62.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.0	78.9	64.0	60.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.9	91.8	69.8	66.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.3	88.7	64.8	60.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.9	77.9	56.9	52.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.5	72.6	56.2	52.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.0	74.1	52.3	45.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	41.5	57.6	42.1	40.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	44.0	59.6	44.8	42.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	44.6	55.5	47.8	43.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	43.7	53.3	44.2	42.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.6	58.7	44.0	42.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	43.9	57.3	44.8	42.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	47.5	71.7	50.3	43.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	48.3	73.0	49.2	46.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.6	80.7	52.9	50.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.1	90.1	66.6	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.8	80.2	63.6	58.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.9	83.6	69.6	63.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.9	89.0	69.9	64.5
24 Hours Average	62.0	-	69.6	42.7
Lmax	-	91.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.4	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/8
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 08 - 09 January 2025
Received Date : 10 January 2025
Analytical Date : 10 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.5	82.7	67.0	60.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	86.9	68.6	64.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.5	88.9	67.7	62.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.4	86.3	66.3	60.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.6	86.4	64.5	61.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.6	86.2	70.7	65.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.8	95.2	70.0	64.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.7	86.3	67.2	61.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.7	83.1	65.1	59.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.0	82.6	59.4	56.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	45.2	68.4	47.2	43.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.2	72.4	46.2	44.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	45.0	53.5	45.7	44.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	45.2	62.2	46.0	43.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	42.9	55.6	44.0	41.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.9	50.9	44.6	42.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.4	69.9	48.5	43.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.0	74.2	51.5	47.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	48.1	74.9	50.5	46.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.3	76.8	58.3	52.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.1	79.5	65.3	61.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.9	86.2	71.7	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.5	88.0	67.9	64.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.0	85.4	69.8	65.1
24 Hours Average	62.7	-	69.9	43.2
Lmax	-	95.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.2	-	-	-

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 160100568

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/9
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 09 - 10 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.8	87.3	67.9	60.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.6	88.6	65.3	62.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.7	89.4	64.9	60.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.3	86.3	65.8	63.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.9	87.0	64.2	61.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.8	87.8	68.1	62.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.5	86.2	69.3	64.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.1	84.6	63.5	58.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.9	83.7	60.5	56.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.0	83.5	66.7	60.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.3	82.9	59.5	56.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	43.9	69.9	45.0	41.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.6	60.6	44.3	42.5
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	44.1	55.1	45.0	42.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.6	55.2	45.3	43.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.6	58.5	44.3	42.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.2	67.6	48.0	42.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	47.7	65.7	49.1	43.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	47.9	71.5	50.0	46.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.1	80.3	56.8	52.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.8	82.3	62.3	58.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.3	86.9	63.8	60.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.2	84.5	65.9	61.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.7	88.1	66.3	61.3
24 Hours Average	60.7	-	67.5	42.4
Lmax	-	89.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.4	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Cal

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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

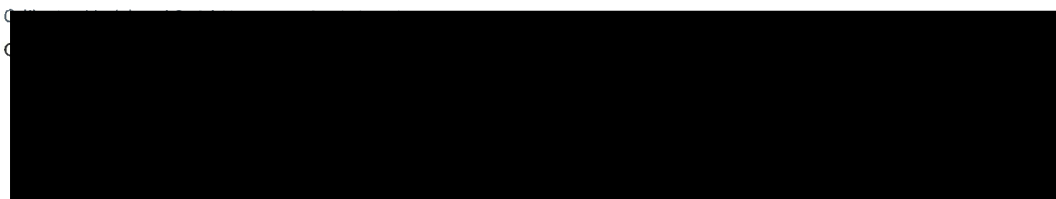
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/10
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 10 - 11 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.0	84.6	63.6	59.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.5	81.9	64.5	61.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.8	87.8	66.5	62.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.9	80.6	65.8	60.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.5	84.6	63.9	61.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.6	84.1	65.9	60.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.9	83.3	66.2	61.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.2	86.7	65.1	60.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.4	80.0	61.2	55.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	90.2	61.9	57.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	42.6	57.1	45.0	39.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	41.2	58.0	42.2	38.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	41.9	62.6	43.6	38.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	43.5	64.8	45.1	39.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.0	67.1	47.7	44.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.4	66.3	47.3	42.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.3	73.3	47.4	43.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	44.3	67.4	46.4	42.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.0	77.2	52.7	48.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.1	75.5	56.8	52.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.1	84.2	69.0	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.9	91.6	63.5	60.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.0	77.9	64.6	60.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.4	86.2	67.3	61.5
24 Hours Average	60.2	-	66.4	39.4
Lmax	-	91.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.0	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/11
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 11 - 12 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.4	85.3	63.7	58.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.4	84.1	64.7	57.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.0	84.4	66.0	59.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.8	88.7	66.2	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.3	89.5	68.5	63.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.2	88.3	66.5	63.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.6	83.2	67.3	62.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.0	84.2	64.6	59.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.9	79.9	59.4	56.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.3	83.2	60.5	55.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.2	68.1	56.5	50.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	44.6	72.0	45.0	42.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	44.1	64.5	46.5	42.9
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.1	66.5	48.8	45.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.0	69.0	47.1	42.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	44.8	68.2	47.0	43.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.9	69.1	48.7	45.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.1	72.6	52.9	48.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.2	73.6	52.7	48.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.8	77.5	58.9	53.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.3	84.2	62.2	58.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.5	88.0	65.2	61.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.7	90.0	66.9	60.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.1	112.0	65.3	62.4
24 Hours Average	60.3	-	66.9	43.0
Lmax	-	112.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.4	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Cal

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/13
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 12 - 13 January 2025
Received Date : 14 January 2025
Analytical Date : 14 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.0	85.3	68.9	61.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.8	80.6	63.7	60.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.2	81.9	66.4	62.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.5	83.6	65.7	61.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.7	84.5	68.3	64.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.3	88.0	65.6	59.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.6	82.9	66.5	62.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.7	84.1	67.3	61.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.5	86.3	68.2	60.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.4	81.1	62.4	57.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.3	75.6	61.8	56.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.6	74.2	59.8	54.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	54.8	76.6	57.6	53.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	55.9	73.8	56.8	52.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.7	70.5	55.7	50.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.8	68.8	56.9	54.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.3	66.3	54.8	51.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.1	69.7	56.9	52.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.2	71.2	59.3	55.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.3	74.6	61.4	57.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	81.3	65.3	60.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.5	86.3	66.1	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.7	82.0	66.8	60.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.4	84.4	65.3	62.4
24 Hours Average	61.9	-	67.9	52.6
Lmax	-	88.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.6	-	-	-

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 160100568
Cal

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/14
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 15 January 2025
Analytical Date : 15 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.5	104.9	68.5	65.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.7	89.1	68.1	63.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.4	82.1	66.9	62.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.4	99.3	70.7	66.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.3	98.9	68.5	65.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.6	83.9	68.6	63.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.4	95.9	67.6	62.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.5	94.0	65.2	62.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.0	76.3	58.2	54.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.7	79.5	54.3	50.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.3	82.6	55.5	48.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.5	66.4	48.1	43.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	44.1	62.9	46.5	41.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	44.5	58.7	47.0	42.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	43.4	60.9	45.4	41.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.5	65.3	45.5	42.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	43.1	63.7	45.2	40.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.8	64.5	52.9	47.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.0	69.7	59.2	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.7	70.8	61.7	56.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.2	104.0	67.4	64.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.4	94.6	69.9	64.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.5	99.3	73.4	65.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.9	98.3	69.2	63.6
24 Hours Average	63.8	-	69.7	41.9
Lmax	-	104.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.8	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-02C and S/N 160100568
 Cal

Reviewed Signatory

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/15
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 16 January 2025
Analytical Date : 16 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.0	74.3	68.4	62.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.4	90.9	65.8	62.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.1	102.6	67.3	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.9	100.5	68.6	64.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.4	90.2	67.2	63.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.7	81.6	65.3	58.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.2	89.9	66.1	61.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.4	88.5	63.8	59.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.2	84.0	59.3	52.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.4	83.0	58.7	53.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	47.5	71.1	50.4	45.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.8	70.0	48.1	41.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	45.9	76.8	46.9	44.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	44.0	62.4	46.5	42.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.8	63.8	47.3	41.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	44.6	69.3	46.7	42.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	43.7	61.8	46.8	41.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.4	94.4	56.5	53.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.5	84.3	58.2	53.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.0	82.1	61.0	55.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.3	87.9	67.1	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.7	96.2	69.4	64.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.6	95.1	70.3	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.9	92.8	67.8	61.9
24 Hours Average	62.1	-	68.5	42.0
Lmax	-	102.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.2	-	-	-

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 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/16
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 January 2025
Received Date : 17 January 2025
Analytical Date : 17 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.8	77.7	66.0	59.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	80.1	65.8	60.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.7	85.4	68.9	63.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.8	83.8	69.3	63.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.9	87.8	69.5	64.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.7	89.4	68.9	61.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.8	86.5	63.8	59.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.0	84.7	66.6	61.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.9	80.5	61.9	57.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.4	86.3	60.3	56.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.7	73.2	61.0	54.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.8	78.4	57.5	54.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.2	72.5	56.3	54.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.1	74.3	58.1	53.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.3	70.1	57.3	52.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.8	73.2	56.8	52.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.1	74.2	59.0	52.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.0	71.5	57.1	53.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.5	74.0	62.3	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.9	88.5	63.8	57.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.5	83.0	66.1	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.8	93.5	66.2	62.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.9	88.1	66.0	62.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.2	79.7	68.6	62.7
24 Hours Average	62.1	-	68.9	52.8
Lmax	-	93.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Cal

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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/17
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 16 - 17 January 2025
Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.4	87.1	68.8	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.7	79.6	67.1	61.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.1	99.7	69.1	65.7
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.7	90.2	69.2	62.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.8	85.7	70.0	64.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.7	83.5	69.7	65.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.0	84.6	69.3	64.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.3	86.3	69.6	63.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.2	84.8	67.2	61.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.7	83.4	66.6	60.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.5	82.7	64.9	58.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.9	79.5	60.0	55.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	54.4	73.9	56.3	53.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.8	74.3	55.6	51.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.8	65.1	55.1	49.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.3	70.1	55.7	51.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.7	79.2	56.9	51.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.6	72.8	60.2	54.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.7	82.6	62.5	56.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.4	78.7	63.4	58.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.1	84.4	66.5	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.5	85.3	67.6	62.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.1	83.6	70.4	65.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.3	89.6	68.1	63.1
24 Hours Average	63.5	-	69.7	51.8
Lmax	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

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 160100568
 Cal

Reviewed Signatory

บริษัท เอ็นพี 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/18
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 17 - 18 January 2025
Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.0	93.3	67.1	63.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.3	85.8	66.3	62.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.5	92.1	66.9	64.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	96.4	70.8	63.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.3	91.9	69.7	64.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	89.7	71.3	65.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.5	90.8	70.9	63.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.8	92.5	68.8	64.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.7	91.0	65.7	62.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.2	89.6	68.2	61.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.0	88.9	64.3	58.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.4	85.7	61.6	55.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.6	80.1	57.9	54.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.3	80.5	57.2	52.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.3	71.3	56.8	51.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.4	76.3	57.0	53.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.4	85.4	57.2	52.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.1	79.0	61.7	55.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.2	88.8	66.0	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.9	84.9	65.0	59.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.6	90.6	68.1	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.0	90.6	69.2	63.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.6	89.8	68.6	64.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.8	95.8	69.7	63.9
24 Hours Average	63.8	-	70.5	52.5
Lmax	-	96.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.2	-	-	-

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 160100568
Cal

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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/19
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 - 19 January 2025
Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	59.6	80.4	61.1	56.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	59.4	85.3	60.2	56.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.5	77.9	61.3	57.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.0	85.0	61.8	58.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.9	74.2	60.4	57.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.6	85.6	62.7	60.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.8	84.6	63.8	59.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.4	84.9	62.4	59.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.9	82.3	62.0	56.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.2	71.8	56.8	49.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	41.4	62.9	43.1	37.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	42.2	54.5	43.8	40.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.3	52.4	46.0	42.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	43.0	52.7	46.3	41.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	43.2	53.4	46.3	42.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	42.8	56.7	44.3	41.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.4	80.4	52.3	46.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.6	79.0	51.4	47.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.9	76.9	51.0	47.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.3	80.3	53.8	48.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.2	76.8	60.9	55.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.3	80.3	62.1	57.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.3	81.7	66.1	60.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.4	84.8	63.5	57.5
24 Hours Average	57.5	-	63.7	41.4
Lmax	-	85.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.7	-	-	-

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. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Cat

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/20
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 - 20 January 2025
Received Date : 21 January 2025
Analytical Date : 21 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.1	82.3	60.1	56.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	59.4	88.2	62.5	58.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.5	84.3	63.3	57.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.8	88.7	65.3	59.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	60.6	83.7	65.4	60.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.4	80.7	62.3	58.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	57.7	76.3	60.7	55.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	55.8	78.6	57.1	54.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	49.5	77.9	53.6	47.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	47.3	73.8	50.7	45.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	49.3	63.0	52.3	47.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.2	65.6	49.6	47.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	47.2	62.8	50.3	45.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.6	57.4	48.6	45.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	46.2	57.3	47.3	44.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.1	64.0	49.8	46.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.5	77.1	54.6	51.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.9	87.5	54.5	50.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.2	86.4	56.9	52.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.6	89.9	56.3	53.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.1	83.7	60.1	53.6
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	59.9	77.7	65.3	59.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	60.8	81.4	63.5	58.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.1	75.7	62.7	58.3
24 Hours Average	57.0	-	64.8	45.4
Lmax	-	89.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.7	-	-	-

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. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Cal

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/21
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 - 21 January 2025
Received Date : 22 January 2025
Analytical Date : 22 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.8	90.1	71.4	64.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.8	85.2	66.7	63.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	89.0	66.3	61.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	92.7	67.8	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.5	93.9	69.4	63.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.0	92.8	67.6	62.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.0	88.0	69.4	64.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.2	90.8	67.4	62.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.6	88.0	64.9	61.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.9	87.0	64.4	60.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.1	88.3	65.8	61.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.2	91.5	64.4	59.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	61.0	84.7	63.9	58.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.7	84.1	62.0	56.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.9	78.0	63.8	58.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.4	81.8	60.3	55.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.7	80.7	61.2	56.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.3	79.5	63.0	58.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	63.2	80.4	64.4	59.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.7	86.0	65.8	62.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.5	91.7	68.4	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	95.0	67.0	62.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	92.0	67.9	64.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.0	86.9	70.4	63.7
24 Hours Average	64.3	-	69.4	56.8
Lmax	-	95.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.5	-	-	-

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 160100568
 Cali

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/22
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 21 - 22 January 2025
Received Date : 23 January 2025
Analytical Date : 23 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.9	83.0	66.7	57.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.2	79.8	68.1	62.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.6	88.4	68.5	62.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.7	88.7	69.2	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.9	79.8	65.4	60.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.5	89.2	63.2	60.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.1	75.7	62.5	57.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.8	75.9	62.8	59.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	57.4	82.1	59.4	53.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.2	74.5	56.0	51.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.1	76.5	53.4	46.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.4	67.5	48.7	45.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.6	76.6	52.3	49.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.5	69.7	50.3	44.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.7	64.9	48.9	43.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.3	65.9	49.8	44.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	44.6	58.5	46.3	43.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.3	76.1	53.8	48.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.8	85.0	57.9	52.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.4	81.2	60.4	54.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	83.1	64.3	60.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.9	89.7	64.8	60.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.4	86.4	67.7	61.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.9	82.7	67.2	61.2
24 Hours Average	60.6	-	68.0	44.3
Lmax	-	89.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.3	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Cal

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 แอล เอช โมลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/23
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 22 - 23 January 2025
Received Date : 24 January 2025
Analytical Date : 24 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.7	87.9	70.2	63.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.3	89.2	68.9	63.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.2	95.1	67.9	62.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.7	90.3	67.2	63.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.6	86.5	68.9	63.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.5	91.5	67.8	62.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.2	93.2	69.9	63.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.9	89.9	68.8	63.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.1	92.5	67.3	62.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.8	87.9	65.7	60.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.0	85.0	64.0	60.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	61.8	81.9	65.1	57.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.2	80.1	62.3	55.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.7	80.8	62.1	57.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.2	82.8	59.6	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	80.5	60.0	55.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.0	81.9	60.6	55.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.3	78.5	62.6	58.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.5	80.0	63.8	58.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.3	87.9	65.7	60.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.7	88.8	66.9	62.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.8	84.9	68.0	65.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.6	91.0	66.0	62.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.9	87.2	69.6	63.4
24 Hours Average	64.1	-	69.4	55.5
Lmax	-	95.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.2	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Cal

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/24
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 23 - 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	59.6	75.5	63.0	56.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.6	81.2	65.2	57.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.0	83.7	65.1	61.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.8	92.6	66.9	60.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.1	91.6	65.1	61.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	59.5	77.2	62.8	57.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.1	84.8	65.9	62.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.1	81.5	60.9	56.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.1	75.7	58.7	51.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.1	72.3	52.5	47.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.3	74.9	51.5	45.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	46.5	70.6	49.6	44.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	49.3	68.9	52.4	47.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.9	66.7	52.2	45.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.1	68.3	53.4	47.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.3	68.1	52.3	46.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.8	65.9	54.6	47.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.1	70.2	55.0	50.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.7	72.1	56.1	52.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.8	73.3	58.3	54.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.4	85.4	63.9	58.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	86.2	66.9	61.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	60.6	74.7	64.2	58.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.9	82.8	63.9	57.3
24 Hours Average	59.0	-	65.7	46.1
Lmax	-	92.6	-	-
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. : ST-25D and 10340955
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Cal

Reviewed Signatory

นายพร วัฒนพงษ์ วัฒนวัฒนพงศ์ 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/25
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 24 - 25 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.1	97.6	65.9	60.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	84.5	67.6	62.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.6	86.3	65.5	61.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.0	81.7	66.5	61.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.0	82.1	64.5	59.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.5	82.8	65.6	60.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.7	77.4	61.8	57.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.7	81.1	66.2	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.9	79.5	62.9	56.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.3	68.9	58.2	54.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.8	67.5	57.0	52.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.9	67.5	57.6	53.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.8	62.1	56.3	51.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.4	65.0	58.2	52.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.6	66.8	57.9	51.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.7	68.2	57.6	53.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.3	73.5	58.6	53.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.1	85.6	60.3	57.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.8	87.4	61.2	56.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.1	74.4	62.8	55.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.4	86.1	65.8	58.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.2	83.5	66.6	63.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.3	82.7	66.3	61.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.0	82.0	66.5	59.5
24 Hours Average	60.8	-	66.5	52.4
Lmax	-	97.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.2	-	-	-

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 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/26
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 25 - 26 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.0	81.3	61.9	56.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.8	102.7	70.1	65.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	60.3	90.6	62.5	58.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.0	83.3	63.2	57.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.6	80.3	63.2	56.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.6	78.2	60.3	55.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.3	80.3	62.8	59.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.3	83.6	65.1	59.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.1	76.5	60.6	55.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.6	89.0	59.8	55.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.2	75.6	53.7	49.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.8	76.8	50.5	46.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	47.7	72.4	49.8	45.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	46.0	64.0	48.3	44.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.4	69.4	49.2	46.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.7	66.9	48.5	45.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.4	73.0	51.0	47.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.5	78.9	54.9	52.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.0	76.0	58.4	51.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.4	80.3	60.1	54.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.1	84.8	63.0	59.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.8	81.7	63.8	58.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.6	78.3	62.2	57.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.9	79.2	63.9	57.7
24 Hours Average	58.6	-	63.9	45.8
Lmax	-	102.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.8	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/27
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 26 - 27 January 2025
Received Date : 28 January 2025
Analytical Date : 28 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.8	87.2	63.4	58.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.6	86.2	64.2	58.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.0	89.2	63.6	58.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.3	89.8	65.4	60.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	57.3	93.6	62.3	56.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	56.9	76.5	60.0	55.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.3	78.8	58.3	52.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.6	79.0	60.1	55.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	43.4	63.0	44.9	40.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	43.1	60.6	44.9	39.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	42.4	65.5	43.9	39.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	41.2	59.1	43.4	39.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.4	57.8	46.3	41.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	42.9	54.5	45.6	41.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	43.0	58.8	44.4	42.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	44.3	63.1	46.9	42.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	45.9	68.5	48.8	41.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.1	64.6	50.5	43.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.1	71.1	53.5	48.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.0	90.5	57.1	53.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	59.6	84.2	62.1	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.5	94.5	63.9	59.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	58.1	85.5	60.6	55.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	61.2	87.4	64.4	57.7
24 Hours Average	57.2	-	64.1	40.0
Lmax	-	94.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.8	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Ca

Reviewed Signatory

Approved Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/28
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 27 - 28 January 2025
Received Date : 29 January 2025
Analytical Date : 29 January - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.5	91.3	67.4	58.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.6	93.2	66.6	61.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.1	91.9	66.8	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.5	92.1	68.3	63.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.3	79.4	67.5	62.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.6	87.4	67.0	61.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.9	84.3	69.4	64.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.6	79.6	66.2	60.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.1	85.1	67.4	60.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.3	80.0	66.9	58.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.6	81.9	64.4	59.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.7	81.1	63.9	58.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.8	75.0	64.4	57.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.3	74.2	62.2	56.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.2	70.6	60.2	54.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.0	73.6	59.3	54.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.4	72.1	62.1	56.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.8	73.2	61.5	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.0	79.4	63.6	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.1	88.3	65.8	60.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.0	91.4	68.0	62.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.1	93.9	68.4	63.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.3	95.0	69.4	64.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.1	97.5	66.9	61.6
24 Hours Average	63.0	-	68.4	56.4
Lmax	-	97.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.0	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Cal

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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/29
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 28 - 29 January 2025
Received Date : 30 January 2025
Analytical Date : 30 January - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.9	86.5	68.8	62.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.6	91.0	65.6	60.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.4	92.9	68.2	64.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.5	92.0	65.7	61.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.1	80.4	71.3	64.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.9	88.4	68.4	63.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.0	85.3	65.8	60.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.6	80.6	67.6	63.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.9	86.1	66.9	60.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.7	81.0	64.2	59.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.8	82.9	65.8	57.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.8	82.1	62.6	58.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.3	76.0	61.8	56.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.5	70.7	61.7	56.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	71.6	61.3	55.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.4	74.6	62.8	58.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.4	73.1	60.5	56.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.2	75.9	62.9	57.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.4	80.4	65.0	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.5	89.3	67.2	62.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.2	92.4	67.2	60.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.2	92.1	69.8	66.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.0	69.7	70.8	63.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.5	94.9	68.3	62.4
24 Hours Average	63.8	-	69.5	56.5
Lmax	-	94.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
 Cali

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/30
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 29 - 30 January 2025
Received Date : 31 January 2025
Analytical Date : 31 January - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	59.7	83.0	62.9	58.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.6	85.2	62.6	58.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.2	85.5	67.2	64.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.4	82.5	66.5	62.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.7	78.6	62.9	57.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.6	83.6	60.8	56.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.9	79.1	65.2	58.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.5	82.4	63.7	59.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.9	83.6	61.7	57.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.9	76.2	60.5	55.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.4	73.1	59.6	54.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.8	73.3	58.9	53.8
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.8	81.8	56.6	54.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.3	70.9	55.8	52.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.6	66.7	53.7	50.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.4	73.7	58.0	52.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.5	79.8	60.4	55.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.8	75.3	59.6	56.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.4	90.2	64.3	59.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.5	82.5	64.8	60.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	76.4	65.4	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.8	87.7	64.7	60.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.1	91.9	66.9	63.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.9	95.6	69.0	62.8
24 Hours Average	60.9	-	66.8	53.2
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

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 160100568
 Cal

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/31
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 30 - 31 January 2025
Received Date : 03 February 2025
Analytical Date : 03 - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.8	87.1	66.2	61.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.6	86.2	68.4	63.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.6	82.2	67.9	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.7	87.9	68.7	63.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.9	80.2	65.4	61.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.1	84.2	65.4	60.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.9	79.4	63.4	57.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.9	88.9	64.8	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.2	73.2	55.9	52.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.4	73.5	53.1	46.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.4	79.1	50.3	46.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	47.8	78.3	49.4	45.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.9	78.2	52.8	48.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.5	71.5	52.3	48.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.3	74.8	52.2	49.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.7	72.3	52.6	48.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.0	84.1	56.4	50.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.2	85.1	59.2	50.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.7	86.0	59.8	53.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.4	85.3	61.5	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.9	96.3	66.5	62.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.8	88.0	66.9	62.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.5	91.1	68.2	64.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.1	87.2	68.1	63.7
24 Hours Average	61.6	-	68.2	47.2
Lmax	-	96.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.4	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340955
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/32
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 31 January – 01 February 2025
Received Date : 03 February 2025
Analytical Date : 03 - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.5	90.2	68.3	62.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.4	89.3	67.2	62.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.3	85.3	69.1	64.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.4	91.0	70.8	66.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.6	83.3	67.5	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.6	87.3	67.5	63.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.0	82.5	68.0	63.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.6	92.0	66.9	63.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.1	76.3	66.5	60.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	76.6	63.7	55.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.3	82.2	60.9	56.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	61.9	81.4	64.4	58.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	60.8	81.3	63.4	57.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	60.4	74.6	62.9	56.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.2	77.9	62.8	57.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.6	75.4	63.2	56.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.9	87.2	67.0	59.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.2	88.2	64.9	60.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	66.6	89.1	70.4	64.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	67.3	88.4	72.1	66.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.7	99.4	68.6	65.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.5	91.1	69.0	64.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.2	94.2	70.3	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.8	90.3	70.2	64.1
24 Hours Average	64.7	-	70.4	56.7
Lmax	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.1	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/1
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 01 - 02 February 2025
Received Date : 03 February 2025
Analytical Date : 03 - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.4	82.3	64.1	58.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.2	81.4	66.3	61.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.2	77.4	65.8	59.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.3	83.1	66.6	60.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.5	75.4	63.3	57.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.4	79.4	63.3	57.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.2	74.6	61.3	54.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.5	84.1	62.7	58.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	56.4	77.8	59.0	54.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	52.6	78.1	56.2	49.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.6	83.7	53.4	49.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.0	82.9	52.5	48.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	54.1	82.8	55.9	51.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.7	76.1	55.4	51.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.5	79.4	55.3	51.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.9	76.9	55.7	50.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.2	88.7	59.5	53.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.4	89.7	62.3	53.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.9	90.6	62.9	55.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.6	89.9	64.6	58.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.1	91.5	64.4	59.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.4	83.2	64.8	59.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.5	86.3	66.1	60.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.7	82.4	66.0	60.8
24 Hours Average	59.8	-	66.1	49.7
Lmax	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.1	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 02 - 03 February 2025
Received Date : 04 February 2025
Analytical Date : 04 - 10 February 2025
Report Date : 11 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leg	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.1	85.4	64.2	57.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.9	106.8	72.4	66.7
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.4	94.7	64.8	59.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.1	87.4	65.5	58.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.7	84.4	65.5	57.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	59.7	82.3	62.6	56.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.4	84.4	65.1	60.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	87.7	67.4	60.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.2	80.6	62.9	56.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.7	93.1	62.1	56.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.4	79.7	56.8	51.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	52.0	80.9	53.6	48.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	51.9	76.5	52.9	47.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.2	68.1	51.4	46.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.6	73.5	53.6	49.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.9	71.0	52.8	48.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.6	77.1	54.1	49.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.7	83.0	59.6	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.2	80.1	61.5	54.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.6	84.4	63.2	57.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.3	88.9	65.3	62.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.9	85.8	66.1	59.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.7	82.4	64.5	58.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.0	83.3	66.2	59.0
24 Hours Average	60.9	-	66.2	48.4
Lmax	-	106.8	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	63.9	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-82C and S/N 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 03 - 04 February 2025
Received Date : 05 February 2025
Analytical Date : 05 - 10 February 2025
Report Date : 11 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.8	79.2	62.9	59.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.5	82.3	64.5	58.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.6	85.7	63.8	60.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.4	88.9	64.2	61.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.1	86.6	65.9	62.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.4	88.7	70.0	63.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.0	84.6	68.5	63.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.4	79.3	64.8	59.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	52.1	73.0	54.0	50.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.1	80.7	52.7	49.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.4	68.1	53.6	49.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.3	77.8	50.8	47.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	50.8	78.4	53.3	48.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.4	70.1	52.8	49.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.2	84.5	53.5	51.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.4	76.1	52.7	48.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.6	77.1	57.1	51.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.7	72.9	55.2	50.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.8	83.3	62.9	56.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.4	86.6	65.1	58.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.5	91.6	66.0	62.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.8	88.3	67.8	63.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.2	91.3	67.5	63.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.6	85.2	66.9	62.0
24 Hours Average	61.2	-	67.7	48.8
Lmax	-	91.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.8	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Ca

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705173 E 1432320 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/34
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 11 - 12 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 15 January 2025
Report Date : 16 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.1	76.9	66.8	60.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.6	83.5	66.0	61.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.8	79.9	67.6	61.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.5	85.3	65.8	61.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.4	85.6	69.7	62.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.3	81.6	66.8	62.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.2	86.3	68.6	62.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.5	84.1	67.2	62.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.2	86.6	68.4	62.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.0	82.5	67.0	62.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	79.7	67.4	62.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.9	83.8	68.1	62.0
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	65.5	86.5	67.2	61.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	63.0	78.3	64.8	59.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	62.5	82.4	63.6	58.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.2	72.3	63.0	57.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.1	77.3	62.6	57.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.3	72.5	62.8	57.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.4	85.6	62.6	56.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.7	73.7	62.6	56.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.9	78	63.8	57.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.5	77.9	64.4	60.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.0	78.8	65.0	59.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.5	84.7	66.2	60.8
24 Hours Average	64.2	-	68.3	57.3
Lmax	-	86.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340942

Calibrator Model and Serial No. ; KEM-42C and L-291-00560



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705173 E 1432320 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 11 - 12 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 15 January 2025
Report Date : 16 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
S68031/12	11-12/01/2025	66.4 ^{1/}	61.7 ^{2/}	60.7 ^{2/}	8.9	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 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 11 January 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 07.50 a.m. - 07.55 p.m., 12 January 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 01 – 06 January 2025
Received Date :
Analytical Date :
Report Date :
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
-	01-02/01/2025	*	*	*	*	10.0
-	02-03/01/2025	*	*	*	*	10.0
-	03-04/01/2025	*	*	*	*	10.0
-	04-05/01/2025	*	*	*	*	10.0
-	05-06/01/2025	*	*	*	*	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 : * Not have monitoring environment because December 27, 2024 until January 05, 2025 is New Year's Holiday.

Reviewed Signatoryบริษัท 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 06 - 13 January 2025
Received Date : 08 - 14 January 2025
Analytical Date : 08 -16 January 2025
Report Date : 17 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
S68031/6	06-07/01/2025	67.9 ^{1/}	63.1 ^{2/}	61.4 ^{2/}	9.8	10.0
S68031/7	07-08/01/2025	66.6 ^{3/}	62.7 ^{4/}	60.7 ^{4/}	9.1	10.0
S68031/8	08-09/01/2025	67.9 ^{5/}	62.7 ^{6/}	61.4 ^{6/}	9.9	10.0
S68031/9	09-10/01/2025	64.5 ^{7/}	60.8 ^{8/}	58.1 ^{8/}	9.0	10.0
S68031/10	10-11/01/2025	65.1 ^{9/}	62.1 ^{10/}	60.8 ^{10/}	6.3	10.0
S68031/11	11-12/01/2025	64.3 ^{11/}	59.1 ^{12/}	58.1 ^{12/}	9.6	10.0
S68031/13	12-13/01/2025	66.0 ^{13/}	61.7 ^{14/}	60.6 ^{14/}	8.4	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 07 January 2025

^{3/} Measurement on 05.00 p.m. - 06.00 p.m., 07 January 2025

^{5/} Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 09 January 2025

^{7/} Measurement on 05.00 p.m. - 06.00 a.m., 09 January 2025

^{9/} Measurement on 07.00 a.m. - 08.00 a.m., 11 January 2025

^{11/} Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 a.m., 11 January 2025

^{13/} Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 12 January 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.50 p.m. - 12.55 p.m., 06 January 2025

^{4/} Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 07 January 2025

^{6/} Measurement on 06.20 p.m. - 06.25 p.m., 08 January 2025

^{8/} Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 10 January 2025

^{10/} Measurement on 06.25 p.m. - 06.30 p.m., 10 January 2025

^{12/} Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 12 January 2025

^{14/} Measurement on 07.45 a.m. - 07.50 a.m., 13 January 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 เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 13 - 20 January 2025
Received Date : 15 - 21 January 2025
Analytical Date : 15 - 23 January 2025
Report Date : 24 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
S68031/14	13-14/01/2025	68.5 ^{1/}	63.1 ^{2/}	62.3 ^{2/}	9.7	10.0
S68031/15	14-15/01/2025	66.6 ^{3/}	61.9 ^{4/}	59.9 ^{4/}	9.9	10.0
S68031/16	15-16/01/2025	65.9 ^{5/}	61.4 ^{6/}	60.6 ^{6/}	8.4	10.0
S68031/17	16-17/01/2025	67.1 ^{7/}	63.7 ^{8/}	61.5 ^{8/}	7.9	10.0
S68031/18	17-18/01/2025	67.3 ^{9/}	64.1 ^{10/}	62.8 ^{10/}	6.7	10.0
S68031/19	18-19/01/2025	61.6 ^{11/}	56.7 ^{12/}	55.0 ^{12/}	9.9	10.0
S68031/20	19-20/01/2025	60.8 ^{13/}	56.3 ^{14/}	54.2 ^{14/}	9.7	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

- ^{1/} Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 14 January 2025
^{3/} Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 15 January 2025
^{5/} Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 a.m., 15 January 2025
^{7/} Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 a.m., 16 January 2025
^{9/} Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 a.m., 17 January 2025
^{11/} Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 a.m., 18 January 2025
^{13/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 a.m., 19 January 2025

Residual Noise Level

- ^{2/} Measurement on 06.45 p.m. - 06.50 p.m., 13 January 2025
^{4/} Measurement on 06.30 p.m. - 06.35 p.m., 14 January 2025
^{6/} Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 15 January 2025
^{8/} Measurement on 12.50 p.m. - 12.55 p.m., 16 January 2025
^{10/} Measurement on 12.20 p.m. - 12.25 p.m., 17 January 2025
^{12/} Measurement on 07.45 a.m. - 07.50 a.m., 19 January 2025
^{14/} Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 19 January 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704652 E 1432792 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 20 - 27 January 2025
Received Date : 22 - 28 January 2025
Analytical Date : 22 - 30 January 2025
Report Date : 31 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
S68031/21	20-21/01/2025	66.9 ^{1/}	65.2 ^{2/}	63.3 ^{2/}	3.7	10.0
S68031/22	21-22/01/2025	66.7 ^{3/}	60.6 ^{4/}	59.3 ^{4/}	6.5	10.0
S68031/23	22-23/01/2025	67.6 ^{5/}	64.4 ^{6/}	63.2 ^{6/}	6.6	10.0
S68031/24	23-24/01/2025	63.2 ^{7/}	58.2 ^{8/}	56.9 ^{8/}	9.6	10.0
S68031/25	24-25/01/2025	65.2 ^{9/}	63.0 ^{10/}	61.5 ^{10/}	4.7	10.0
S68031/26	25-26/01/2025	65.8 ^{11/}	61.1 ^{12/}	59.6 ^{12/}	9.4	10.0
S68031/27	26-27/01/2025	62.3 ^{13/}	57.6 ^{14/}	55.6 ^{14/}	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).

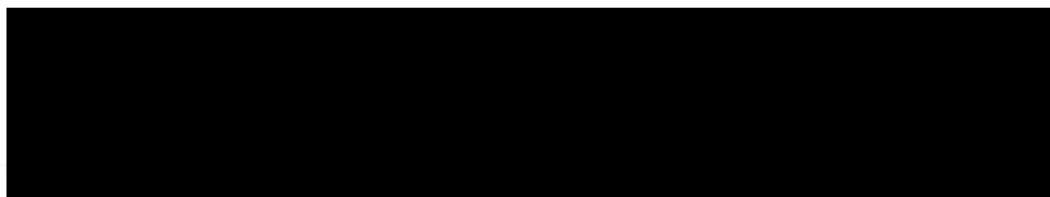
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

- ^{1/} Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 21 January 2025
^{3/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 21 January 2025
^{5/} Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 22 January 2025
^{7/} Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 24 January 2025
^{9/} Measurement on 12.00 p.m. - 01.00 p.m., 24 January 2025
^{11/} Measurement on 12.00 p.m. - 01.00 p.m., 25 January 2025
^{13/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 26 January 2025

Residual Noise Level

- ^{2/} Measurement on 12.20 p.m. - 12.25 p.m., 20 January 2025
^{4/} Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 21 January 2025
^{6/} Measurement on 12.15 p.m. - 12.20 p.m., 22 January 2025
^{8/} Measurement on 06.25 p.m. - 06.30 p.m., 23 January 2025
^{10/} Measurement on 06.15 p.m. - 06.20 p.m., 24 January 2025
^{12/} Measurement on 07.50 a.m. - 07.55 a.m., 26 January 2025
^{14/} Measurement on 06.20 p.m. - 06.25 p.m., 26 January 2025



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704652 E 1432792 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 27 January - 04 February 2025
Received Date : 29 January - 05 February 2025
Analytical Date : 05 - 07 February 2025
Report Date : 10 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
S68031/28	27-28/01/2025	66.3 ^{1/}	62.7 ^{2/}	61.3 ^{2/}	7.5	10.0
S68031/29	28-29/01/2025	67.2 ^{3/}	63.6 ^{4/}	60.3 ^{4/}	9.4	10.0
S68031/30	29-30/01/2025	65.2 ^{5/}	60.7 ^{6/}	58.4 ^{6/}	9.9	10.0
S68031/31	30-31/01/2025	65.7 ^{7/}	62.8 ^{8/}	61.5 ^{8/}	6.1	10.0
S68031/32	31/01-01/02/2025	67.4 ^{9/}	64.2 ^{10/}	62.7 ^{10/}	6.9	10.0
S68031/1	01-02/02/2025	63.3 ^{11/}	60.6 ^{12/}	58.5 ^{12/}	6.5	10.0
S68031/2	02-03/02/2025	67.9 ^{13/}	63.9 ^{14/}	62.0 ^{14/}	8.7	10.0
S68031/3	03-04/02/2025	65.4 ^{15/}	61.2 ^{16/}	58.5 ^{16/}	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).

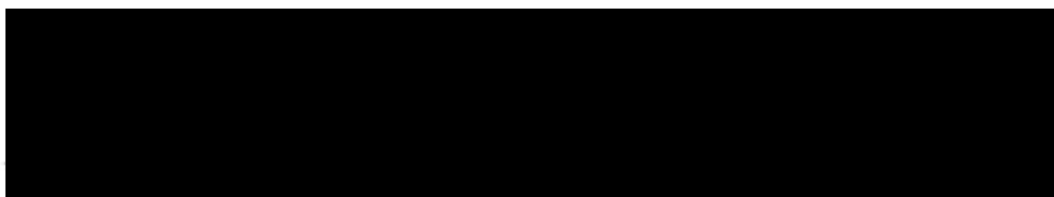
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

- ^{1/} Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 28 January 2025
- ^{3/} Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 29 January 2025
- ^{5/} Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 29 January 2025
- ^{7/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 30 January 2025
- ^{9/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 31 January 2025
- ^{11/} Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 01 February 2025
- ^{13/} Measurement on 12.00 p.m. - 01.00 p.m., 02 February 2025
- ^{15/} Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 03 February 2025

Residual Noise Level

- ^{2/} Measurement on 12.20 p.m. - 12.25 p.m., 27 January 2025
- ^{4/} Measurement on 12.15 p.m. - 12.20 p.m., 28 January 2025
- ^{6/} Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 29 January 2025
- ^{8/} Measurement on 06.20 p.m. - 06.25 p.m., 30 January 2025
- ^{10/} Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 31 January 2025
- ^{12/} Measurement on 06.50 p.m. - 06.55 p.m., 01 February 2025
- ^{14/} Measurement on 07.25 a.m. - 07.30 a.m., 03 February 2025
- ^{16/} Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 03 February 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/8
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.2	85.2	68.2	65.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.1	94.3	66.3	62.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.4	84.9	68.2	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.8	93.7	66.8	62.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.4	84.7	67.5	63.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.6	86.1	66.2	62.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.6	86.2	60.7	57.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.4	92.6	66.1	62.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.0	77.4	63.7	59.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	48.5	70.0	50.1	45.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	45.7	65.6	46.3	43.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	45.2	62.3	46.2	43.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	44.8	67.5	47.1	42.8
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.8	60.4	44.4	42.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	43.8	57.7	44.5	42.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	44.6	60.5	46.2	43.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.9	56.8	44.8	42.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.2	82.1	51.8	50.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.4	79.7	56.3	52.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.1	72.7	53.1	49.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.8	82.1	58.4	54.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.1	90.0	66.6	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.6	84.8	68.0	62.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.1	87.0	67.5	64.0
24 Hours Average	61.8	-	67.9	42.8
Lmax	-	94.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

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 160100568
Calib

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705149 E 1432322 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/9
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.0	86.0	66.2	61.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.0	80.6	68.2	62.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	84.5	66.7	61.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.5	83.9	68.9	65.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.7	86.1	69.2	62.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.0	86.0	69.3	62.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.8	82.8	70.9	62.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.4	94.2	68.3	61.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.8	82.6	66.7	63.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.1	88.0	65.3	61.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.5	90.1	68.0	62.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.3	90.1	66.7	61.3
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	63.5	83.9	65.3	59.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	62.5	85.5	63.8	59.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	61.5	77.5	63.1	58.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.9	81.5	62.2	58.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.0	81.1	62.1	58.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.2	78.3	61.4	57.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.6	80.7	61.8	57.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.9	78.4	62.5	57.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.8	78.2	63.6	58.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	90.6	67.5	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.8	80.8	64.5	59.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.1	79.5	66.2	62.7
24 Hours Average	64.4	-	69.1	57.9
Lmax	-	94.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.8	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340942
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Calib

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S68031/8	06-07/02/2025	66.4 ^{1/}	61.9 ^{2/}	59.7 ^{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 12.00 p.m. - 01.00 p.m., 06 February 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.25 p.m. - 06.30 p.m., 06 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705149E 1432322 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : L_{eq}	Residual Noise Level : L_{eq}	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
S68031/9	06-07/02/2025	66.8 ^{1/}	64.3 ^{2/}	63.5 ^{2/}	4.7	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement 04:00 p.m. – 05:00 p.m., 06 February 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06:25 p.m. – 06:30 p.m., 06 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 13 March 2025
Report Date : 14 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.9	85.6	68.3	64.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.1	84.9	67.8	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.7	92.0	70.3	66.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.6	90.7	71.6	68.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.5	93.4	70.7	64.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.5	92.6	70.2	65.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.8	81.0	67.1	65.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.5	86.4	66.7	62.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.7	76.1	63.6	57.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.9	76.5	61.5	56.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.1	73.5	59.6	55.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.1	76.1	58.0	55.1
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.2	67.7	58.3	56.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.1	76.2	59.0	57.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.4	74.8	59.1	55.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.5	79.7	59.3	56.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.6	77.7	59.5	55.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.7	76.9	62.3	56.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.8	82.1	63.6	60.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.3	80.9	68.0	64.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.2	86.4	69.1	62.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.9	92.6	70.0	63.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.0	90.0	72.7	66.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.3	102.1	67.3	60.6
24 Hours Average	65.7	-	70.6	55.7
Lmax	-	102.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340955
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator

Reviewed Signatory

บริษัท อีอีที เทคโนโลยี 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705149 E 1432322 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 13 March 2025
Report Date : 14 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	60.6	80.6	62.3	58.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.1	76.9	62.2	58.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.7	85.3	63.0	59.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.3	79.3	61.8	54.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	55.1	72.1	57.4	51.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	54.3	70.8	57.0	51.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	53.3	73.8	54.4	50.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	56.9	77.9	58.6	55.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	51.5	65.7	53.2	49.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.2	68.7	52.0	47.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.6	65.0	50.0	46.6
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	49.7	74.6	49.4	46.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	47.3	65.4	48.4	45.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.6	62.6	49.0	45.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.7	71.2	53.8	46.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	51.9	74.7	53.4	47.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.2	73.2	55.6	49.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.6	76.6	62.0	51.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.0	79.3	63.6	59.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.9	84.5	64.2	59.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.9	76.3	65.2	59.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.0	77.7	61.6	57.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.6	85.1	60.4	57.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	58.6	80.5	60.5	57.4
24 Hours Average	58.3	-	63.4	46.1
Lmax	-	85.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.3	-	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ขอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 13 March 2025
Report Date : 14 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
S68031/2	09-10/03/2025	71.0 ^{1/}	65.7 ^{2/}	64.8 ^{2/}	9.7	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 10 March 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.15 p.m. - 12.20 p.m., 09 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705149 E 1432322 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 13 March 2025
Report Date : 14 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
S68031/3	09-10/03/2025	61.7 ^{1/}	56.9 ^{2/}	55.8 ^{2/}	9.2	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement 01.00 p.m. – 02.00 p.m., 09 March 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.20 p.m. – 06.25 p.m., 09 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 10 April 2025
Report Date : 11 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.0	83.8	65.5	62.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.9	87.8	68.5	63.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.1	84.6	69.2	65.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.6	82.7	69.4	64.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.9	81.1	65.0	61.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	60.4	76.6	62.7	58.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.9	76.4	63.8	60.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.9	72.8	52.2	47.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.6	63.7	49.6	47.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.0	64.4	49.2	46.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	46.1	67.3	47.8	43.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	45.7	69.8	46.9	42.5
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	45.1	62.2	47.2	42.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.7	62.0	50.4	41.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.4	76.5	55.2	50.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	42.9	58.6	44.0	41.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	44.7	62.0	46.1	42.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	48.6	69.4	51.3	43.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	49.5	71.7	51.8	45.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.8	81.1	64.1	61.9
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.6	95.5	69.2	65.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.4	93.1	69.1	63.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.9	84.8	68.7	62.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.2	82.4	66.9	63.1
24 Hours Average	62.2	-	69.2	42.4
Lmax	-	95.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated April 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 160100568
 Calibrator

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705145 E 1432330 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 10 April 2025
Report Date : 11 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.1	78.6	64.8	60.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.3	79.2	64.8	60.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.8	81.3	66.0	60.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.9	91.7	65.6	60.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.6	92.7	68.5	63.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.9	81.5	65.0	59.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.8	81.8	66.2	60.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.7	87.4	67.4	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.6	84.3	64.2	60.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.8	82.2	65.2	58.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.7	84.1	63.8	59.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.5	78.3	64.2	58.8
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	58.4	77.2	60.4	56.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.1	83.4	59.5	55.9
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.9	77.6	60.8	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.2	68.9	59.6	55.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.0	78.6	58.4	54.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.4	72.9	59.0	50.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.8	79.0	59.0	55.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.4	84.4	58.6	56.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.5	80.8	63.0	57.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.7	83.3	64.2	57.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.9	85.5	63.2	58.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.0	81.1	63.8	58.4
24 Hours Average	61.8	-	66.1	55.1
Lmax	-	92.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated April 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 10340942
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
 Calibrator

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 10 April 2025
Report Date : 11 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
S68031/2	06-07/04/2025	67.1 ^{1/}	61.8 ^{2/}	60.8 ^{2/}	4.8	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 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 06 April 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.20 p.m. - 06.25 p.m. 06 April 2025

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705145 E 1432330 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 10 April 2025
Report Date : 11 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
S68031/3	06-07/04/2025	65.7 ^{1/}	61.6 ^{2/}	60.6 ^{2/}	3.0	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 05.00 p.m. – 06.00 p.m., 06 April 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.15 p.m. – 06.20 p.m., 06 April 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 11 - 12 May 2025
Received Date : 13 May 2025
Analytical Date : 13 - 15 May 2025
Report Date : 16 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.3	94.8	64.5	60.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.4	87.6	64.2	60.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.4	78.7	62.3	58.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.5	80.1	65.1	61.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.4	82.9	67.5	63.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.6	81.7	67.2	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.2	83.5	66.7	62.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.8	83.6	66.5	61.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.1	90.1	65.3	61.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.9	70.2	60.1	57.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.4	77.5	60.8	56.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.1	71.9	59.3	55.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.0	78.4	59.4	55.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.5	73.5	58.5	52.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.1	70.4	56.2	52.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.8	69.5	56.3	52.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.3	68.2	56.8	52.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.6	75.7	60.7	56.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.0	72.5	61.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	75.9	62.8	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.4	82.3	64.3	60.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.5	82.3	66.5	62.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.2	93.5	66.3	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.5	94.1	66.7	61.4
24 Hours Average	61.8	-	66.7	52.8
Lmax	-	94.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated April 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 160100568
Calibrator

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705159 E 1432341 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 12 - 13 May 2025
Received Date : 14 May 2025
Analytical Date : 14 - 16 May 2025
Report Date : 19 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.2	82.8	64.3	60.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.6	82.1	66.3	61.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.1	81.4	64.5	60.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.5	69.2	63.1	59.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.3	82.3	62.8	58.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.5	72.9	63.6	58.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.3	71.8	63.2	58.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.8	75.0	64.1	60.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.7	73.9	64.3	60.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.3	75.6	65.0	59.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	59.4	79.9	62.1	57.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.5	71.0	53.1	49.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.6	76.5	53.8	49.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.8	76.1	53.7	48.5
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	50.6	74.8	52.3	48.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	49.8	68.1	51.8	47.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.5	69.5	50.7	47.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.3	65.3	50.3	45.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.8	65.4	50.8	45.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.1	66.3	52.3	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.0	66.7	54.2	50.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.4	67.9	54.8	50.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.6	67.2	58.3	53.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.1	76.2	62.1	58.1
24 Hours Average	59.2	-	64.4	47.3
Lmax	-	82.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated April 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 10340942
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 11 - 12 May 2025
Received Date : 13 May 2025
Analytical Date : 13 - 15 May 2025
Report Date : 16 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
S68031/2	11-12/05/2025	65.6 ^{1/}	62.1 ^{2/}	58.3 ^{2/}	9.7	10.0

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

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 11 May 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.05 p.m. - 12.10 p.m. 11 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705159 E 1432341 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 12 - 13 May 2025
Received Date : 14 May 2025
Analytical Date : 14 - 16 May 2025
Report Date : 19 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
S68031/3	12-13/05/2025	64.6 ^{1/}	60.5 ^{2/}	57.3 ^{2/}	5.2	10.0

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

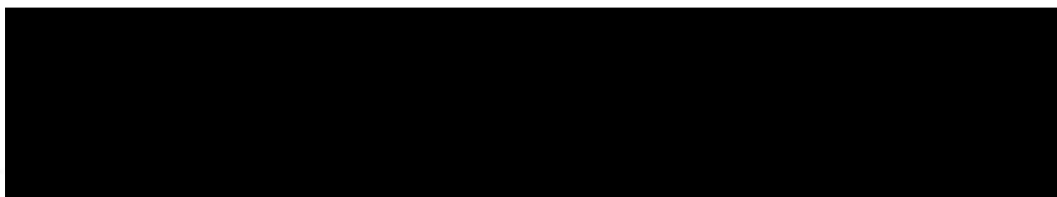
Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

^{1/} Measurement 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 12 May 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 06.10 p.m. - 06.15 p.m., 12 May 2025



Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704599 E 1432740 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

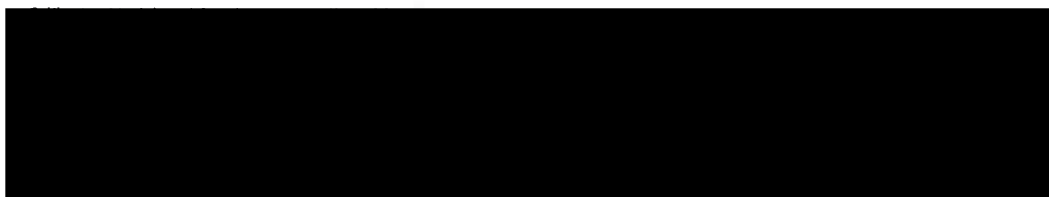
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Received Date : 17 June 2025
Analytical Date : 17 - 19 June 2025
Report Date : 20 June 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.2	91.0	70.6	66.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.7	92.9	71.7	66.8
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.2	87.2	70.6	66.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	89.0	72.1	63.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.6	87.1	70.7	65.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	88.9	68.5	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.0	85.8	66.2	62.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.7	76.8	68.5	64.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.8	83.6	69.3	65.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.4	77.5	67.1	62.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.1	69.5	55.6	51.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	52.3	62.0	54.2	51.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.3	63.6	54.8	51.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.8	56.9	53.6	49.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	51.5	59.0	53.8	49.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.4	60.1	53.4	49.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.6	64.4	53.9	48.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	51.3	56.0	54.2	48.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.8	69.4	56.1	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.6	66.3	54.9	51.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.4	85.1	59.3	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.1	85.2	62.4	58.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.4	89.5	67.2	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.8	92.1	68.5	64.1
24 Hours Average	64.1	-	70.7	49.2
Lmax	-	92.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated April 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



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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยท์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS, Coordinate : 47 P 705148 E 1432333 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Received Date : 17 June 2025
Analytical Date : 17 - 19 June 2025
Report Date : 20 June 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	52.2	65.6	54.2	50.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.3	70.8	54.5	50.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	50.9	72.1	52.1	48.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	51.0	73.6	53.9	49.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	47.1	72.6	50.7	45.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.5	72.4	53.2	49.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	52.1	72.8	54.1	50.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	52.0	68.6	54.8	50.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	51.6	70.5	53.2	49.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	51.8	71.3	53.1	49.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	52.2	72.6	54.9	50.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	51.0	69.0	53.3	49.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	43.7	66.5	46.1	41.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	40.9	64.2	42.4	37.5
10.00 p.m. - 11.00 a.m.	41.2	66.1	43.2	37.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.5	68.2	46.8	41.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	43.4	69.3	46.1	41.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.9	67.2	47.5	43.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.7	67.3	48.2	44.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.9	69.1	50.1	46.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.4	69.5	52.3	48.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.6	68.2	53.9	49.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	50.7	68.0	52.1	48.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	51.3	71.8	53.7	49.5
24 Hours Average	50.1	-	54.4	41.2
Lmax	-	73.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	55.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated April 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 10340942
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Calib

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704599 E 1432740 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Received Date : 17 June 2025
Analytical Date : 17 - 19 June 2025
Report Date : 20 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
S68031/2	15-16/06/2025	68.7 ^{1/}	65.7 ^{2/}	63.3 ^{2/}	7.4	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 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 15 June 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m. 15 June 2025

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 แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705148 E 1432333 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Annoyance Level
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Received Date : 17 June 2025
Analytical Date : 17 - 19 June 2025
Report Date : 20 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
S68031/3	15-16/06/2025	52.3 ^{1/}	47.5 ^{2/}	45.1 ^{2/}	5.5	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 09.00 a.m. – 10.00 a.m., 15 June 2025

; Residual Noise Level

^{2/} Measurement on 12.50 p.m. – 12.55 p.m., 15 June 2025

Reviewed Signatory

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัทแอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704457 E 1432749 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

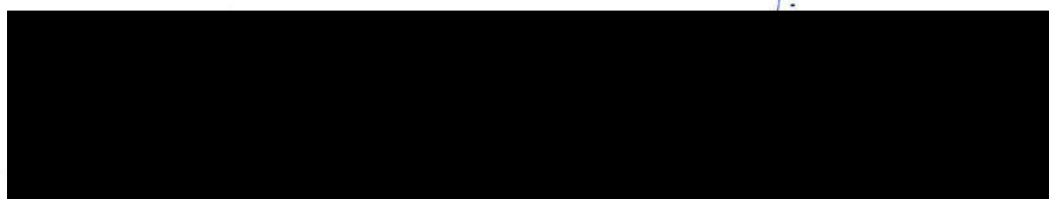
Report No. : S68031
Sample No. : S68031/33
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 January 2025
Sampling Time : 04.46 p.m.
Received Date : 11 January 2025
Analytical Date : 11 – 21 January 2025
Report Date : 10 February 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	170	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	< 1.00	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 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 A.

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.



Analyst

Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัทแอล เอช มอลต์ แอนด์ ไฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704473 E 1432744 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/7
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 03 February 2025
Sampling Time : 04.38 p.m.
Received Date : 04 February 2025
Analytical Date : 04 – 13 February 2025
Report Date : 05 March 2025

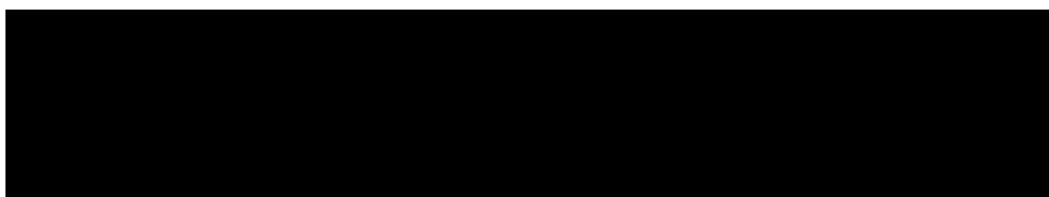
Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 22.3 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	103	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Fat, Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	< 1.00	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 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 A.

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 : บริษัทแอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704491 E 1432737 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 10 March 2025
Sampling Time : 11.44 a.m.
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 – 25 March 2025
Report Date : 26 March 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	163	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
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 A.

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-TISI-TIS 17025

Testing 1679

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัทแอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704466 E 1432768 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 07 April 2025
Sampling Time : 10.57 a.m.
Received Date : 09 April 2025
Analytical Date : 09 - 23 April 2025
Report Date : 24 April 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 26.8 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	138	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
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 A.

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 : บริษัทแอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704451 E 1432741 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 07 May 2025
Sampling Time : 02.39 p.m.
Received Date : 08 May 2025
Analytical Date : 08 - 22 May 2025
Report Date : 23 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	198	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
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		

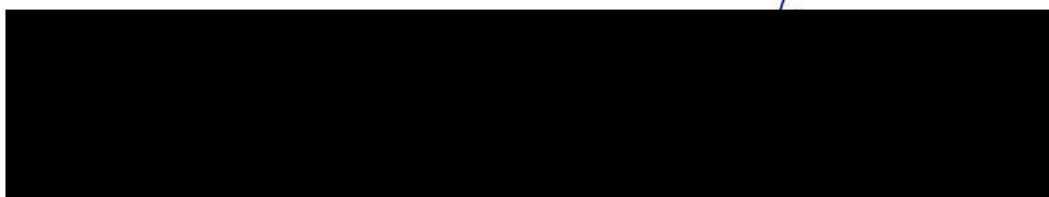
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type A.

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 : บริษัทแอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Center Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704528 E 1432755 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 02 June 2025
Sampling Time : 04.44 p.m.
Received Date : 03 June 2025
Analytical Date : 03 – 17 June 2025
Report Date : 18 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	205	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 20
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		

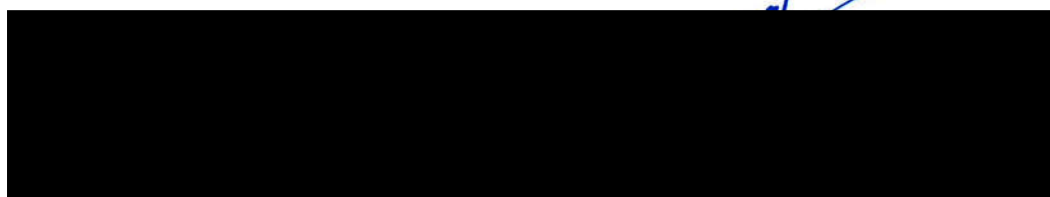
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type A.

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

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 01 - 06 January 2025
Sampling Time : -
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
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.	-	01-02/01/2025	*	*
2.	-	02-03/01/2025	*	*
3.	-	03-04/01/2025	*	*
4.	-	04-05/01/2025	*	*
5.	-	05-06/01/2025	*	*
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

* Not have monitoring environment because December 27, 2024 until January 05, 2025 is New Year's Holiday.

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0704626 E 1432778 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 13 January 2025
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 14 - 21 January 2025
Analytical Date : 14 - 21 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.	S68031/6	06-07/01/2025	0.0822	0.0407
2.	S68031/7	07-08/01/2025	0.0835	0.0414
3.	S68031/8	08-09/01/2025	0.1742	0.0868
4.	S68031/9	09-10/01/2025	0.1765	0.0879
5.	S68031/10	10-11/01/2025	0.1806	0.0900
6.	S68031/11	11-12/01/2025	0.0750	0.0373
7.	S68031/12	12-13/01/2025	0.0792	0.0391
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 0705155 E 1432300 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 11 - 12 January 2025
Sampling Time : 09.10 a.m.
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 17 January 2025
Report Date : 20 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.	S68031/12	11-12/01/2025	0.0309	0.0149
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-04-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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0704626 E 1432778 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 - 20 January 2025
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 21 - 29 January 2025
Analytical Date : 21 January – 03 February 2025
Report Date : 04 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.	S68031/14	13-14/01/2025	0.0702	0.0348
2.	S68031/15	14-15/01/2025	0.0864	0.0427
3.	S68031/16	15-16/01/2025	0.0955	0.0474
4.	S68031/17	16-17/01/2025	0.1017	0.0502
5.	S68031/18	17-18/01/2025	0.0869	0.0431
6.	S68031/19	18-19/01/2025	0.0920	0.0456
7.	S68031/20	19-20/01/2025	0.1128	0.0561
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0704626 E 1432778 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 20 - 27 January 2025
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 29 January - 05 February 2025
Analytical Date : 29 January - 11 February 2025
Report Date : 12 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.	S68031/21	20-21/01/2025	0.1674	0.0835
2.	S68031/22	21-22/01/2025	0.1520	0.0758
3.	S68031/23	22-23/01/2025	0.1011	0.0504
4.	S68031/24	23-24/01/2025	0.1137	0.0563
5.	S68031/25	24-25/01/2025	0.0807	0.0398
6.	S68031/26	25-26/01/2025	0.0658	0.0326
7.	S68031/27	26-27/01/2025	0.1279	0.0635
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0704626 E 1432778 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 27 January – 04 February 2025
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 06 - 11 February 2025
Analytical Date : 06 - 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.	S68031/28	27-28/01/2025	0.1046	0.0519
2.	S68031/29	28-29/01/2025	0.0939	0.0467
3.	S68031/30	29-30/01/2025	0.1164	0.0578
4.	S68031/31	30-31/01/2025	0.1440	0.0717
5.	S68031/32	31/01-01/02/2025	0.1316	0.0656
6.	S68031/1	01-02/02/2025	0.0928	0.0462
7.	S68031/2	02-03/02/2025	0.0945	0.0468
8.	S68031/3	03-04/02/2025	0.0492	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/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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704609 E 1432735 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/11
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 11 - 12 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 15 January 2025
Report Date : 16 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.4410
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.6910
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.9040
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.9710
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	3.1540
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.3310
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	3.1400
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	3.2140
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	3.2520
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	3.2490
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	3.4470
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	3.5280
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	3.4780
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	3.0980
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	3.0280
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	3.1080
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.8080
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.5570
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.6410
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.7230
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.6970
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.6300
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4480
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.6540
8 Hour Average	3.3299
1 Hour Maximum	3.5280
1 Hour Minimum	2.4410
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

Calib
Con
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 แอล เอช โมลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705155 E 1432300 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/12
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 11 - 12 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 15 January 2025
Report Date : 16 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.1400
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.9470
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.8320
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.6740
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.7730
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0630
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.9450
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.8210
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.7450
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.8300
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.6970
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.5280
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.7610
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6820
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4750
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.6690
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8830
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.6520
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.6520
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.5610
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.0100
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.8920
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9330
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9170
8 Hour Average	1.8994
1 Hour Maximum	2.1400
1 Hour Minimum	1.4750
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 : Mod
 Cali
 Con
 Exp

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705160 E 1432302 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Sampling Time : 10.00 a.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.	S68031/9	06-07/02/2025	0.0415	0.0205
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 : USEPA40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-04-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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704617 E 1432723 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Sampling Time : 10.22 a.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.	S68031/8	06-07/02/2025	0.0760	0.0378
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP and TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704622 E 1432735 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/8
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.4470
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.7100
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.6140
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.5010
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.6810
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.5610
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.8810
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.4130
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.2870
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2243
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.3125
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.2541
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.2593
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.1989
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.3164
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.2776
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.1519
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.1405
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.1558
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.1683
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.2077
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.3172
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.3003
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.5140
8 Hour Average	2.6010
1 Hour Maximum	2.8810
1 Hour Minimum	2.1405
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
Concentration
Expiry

Reviewed Signatory

บริษัท สิเจนตี เซ็นไวรอนมেন্ট 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705160 E 1432302 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/9
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.4540
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.6510
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4150
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.8140
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.6140
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.4150
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2590
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1350
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0590
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2140
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.0110
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.1130
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.0750
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.9960
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.0140
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.9830
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.1970
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.9660
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.9660
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8750
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.3240
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.2060
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.2470
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4110
8 Hour Average	2.4696
1 Hour Maximum	2.8140
1 Hour Minimum	1.8750
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-67560-357

Calibration
 Concealment
 Expiration

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432735 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Sampling Time : 12.00 p.m.
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 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.	S68031/2	09-10/03/2025	0.0792	0.0394
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP and TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025

Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. 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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705159 E 1432308 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Sampling Time : 10.54 a.m.
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 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.	S68031/3	09-10/03/2025	0.0573	0.0285
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-04-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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432735 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 13 March 2025
Report Date : 14 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.6470
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.6450
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.4620
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.4620
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.6120
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.5890
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.6060
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.8570
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.6060
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.6500
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.5750
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.6380
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.5260
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.5260
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.5490
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.6130
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.4670
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.4740
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.5420
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.5790
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.5540
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.5230
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.5790
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.5790
8 Hour Average	2.6416
1 Hour Maximum	2.8570
1 Hour Minimum	2.4620
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
Concentration
Expiration

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705159 E 1432308 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 13 March 2025
Report Date : 14 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.4050
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3150
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2690
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.5060
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.6100
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.5070
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.3720
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.3850
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.2720
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.1970
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.1930
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.2650
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.0040
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.9870
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	2.0140
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	2.1890
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	2.1920
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.1550
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.2170
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.3300
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.4480
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.3990
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.2470
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.5800
8 Hour Average	2.4211
1 Hour Maximum	2.6100
1 Hour Minimum	1.9870
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

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

Calibration
Concept
Expiration

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704606 E 1432732 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Sampling Time : 12.11 p.m.
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68031/2	06-07/04/2025	0.0972	0.0485
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705159 E 1432300 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Sampling Time : 09.59 a.m.
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 25 April 2025
Report Date : 28 April 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68031/3	06-07/04/2025	0.0364	0.0180
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-04-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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704606 E 1432732 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 10 April 2025
Report Date : 11 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.4930
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.6830
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.9110
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	3.0010
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.6714
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.5996
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.9479
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0533
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.1184
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.0040
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9950
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.8740
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.9010
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8740
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.9640
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7790
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.9021
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7740
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.1063
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.9927
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.6861
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.5346
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.7890
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.6470
8 Hour Average	2.5450
1 Hour Maximum	3.0010
1 Hour Minimum	1.7740
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

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705159 E 1432300 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

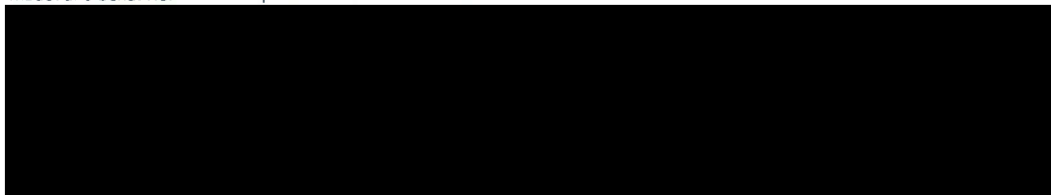
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 10 April 2025
Report Date : 11 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.1450
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0110
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.1540
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.8950
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.0140
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.5610
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2140
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.0130
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.8830
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9540
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8540
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5340
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6970
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.7840
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5580
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6410
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8450
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7690
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.8830
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.9547
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.0140
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.8940
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9740
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0140
8 Hour Average	2.1259
1 Hour Maximum	2.5610
1 Hour Minimum	1.5340
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

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



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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704596 E 1432727 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 11 - 12 May 2025
Sampling Time : 10.42 a.m.
Received Date : 19 May 2025
Analytical Date : 19 - 28 May 2025
Report Date : 29 April 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68031/2	11-12/05/2025	0.0554	0.0275
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-01-TSP and TNP-F-01-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025

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 เลขประจำตัวเสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705203 E 1432323 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 12 - 13 May 2025
Sampling Time : 08.00 a.m.
Received Date : 19 May 2025
Analytical Date : 19 - 28 May 2025
Report Date : 29 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.	S68031/3	12-13/05/2025	0.0412	0.0204
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP and TNP-F-04-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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704596 E 1432727 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 11 – 12 May 2025
Received Date : 13 May 2025
Analytical Date : 13 - 15 May 2025
Report Date : 16 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 p.m.	2.2097
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.3992
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.3018
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.7171
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.3874
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.3156
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.8344
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.7208
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.7113
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.5901
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6174
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5908
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.6801
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4953
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.6181
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.4905
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8223
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7087
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	2.4021
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.2506
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.5057
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.6102
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.5421
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4395
8 Hour Average	2.2852
1 Hour Maximum	2.7171
1 Hour Minimum	1.4905
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

Calib

Conc

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705203 E 1432323 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 12 - 13 May 2025
Received Date : 14 May 2025
Analytical Date : 14 - 16 May 2025
Report Date : 19 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9639
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9695
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.8095
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.7774
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8293
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8800
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8811
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8654
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.7936
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8185
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8508
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8742
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8924
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9008
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9083
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.9043
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9031
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9053
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9151
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9307
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9404
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9407
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9407
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9043
8 Hour Average	0.9225
1 Hour Maximum	0.9695
1 Hour Minimum	0.7774
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

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

Ca
Co
Ex

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704598 E 1432732 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Sampling Time : 09.25 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.	S68031/2	15-16/06/2025	0.0578	0.0286
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP and TNP-F-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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705165 E 1432302 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Sampling Time : 08.13 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.	S68031/3	15-16/06/2025	0.0369	0.0181
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-04-TSP and TNP-F-04-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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704598 E 1432732 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Received Date : 17 June 2025
Analytical Date : 17 - 19 June 2025
Report Date : 20 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.0142
10.00 a.m. - 11.00 p.m.	1.9934
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.0257
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.9055
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.5960
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.2641
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.9235
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.9706
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.7226
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.7435
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.9014
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.6135
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.5891
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5821
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.5680
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5712
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.6638
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8404
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7263
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7042
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.7395
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.7218
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.7649
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.9387
8 Hour Average	2.0866
1 Hour Maximum	2.5960
1 Hour Minimum	1.5680
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
Calibration
Concentration
Expiration

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่ศูนย์การค้าเทอร์มินอล 21 พัทยา
GPS. Coordinate : 47 P 705165 E 1432302 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 June 2025
Received Date : 17 June 2025
Analytical Date : 17 - 19 June 2025
Report Date : 20 June 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.8095
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9054
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.0258
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9582
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9103
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0354
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.1203
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.0237
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.0038
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9523
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9413
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9637
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.1090
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7720
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.8600
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.9075
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.8776
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7398
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.6138
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6309
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.5932
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.5550
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6713
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7313
8 Hour Average	1.0187
1 Hour Maximum	1.1203
1 Hour Minimum	0.5550
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

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

Calibration

Concept

Expiration

Reviewed Signatory

Approved Signatory



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 01 - 02 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A
 PPV
 * No

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : 568031
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 - 03 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 3, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A
 PPV
 * Not

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 03 – 04 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Remark : N/A
 PPV
 * Not

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 04 - 05 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Remark : N/A
PPV
* Not

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : -
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : -
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 05 – 06 January 2025
Received Date : -
Analytical Date : -
Report Date : -
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 60-a, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A
PPV
* Not

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ขอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/6
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 - 07 January 2025
Received Date : 08 January 2025
Analytical Date : 08 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	3.8	0.213	4.1	0.410	3.1	$f \leq 10$	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.	0.197	2.3	0.150	4.4	0.394	2.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.173	2.4	0.126	4.3	0.347	2.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.189	3.6	0.205	3.2	0.355	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.173	3.3	0.150	6.6	0.363	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.370	2.1	0.252	3.6	0.749	2.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.749	2.0	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/7
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 07 - 08 January 2025
Received Date : 09 January 2025
Analytical Date : 09 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	2.6	0.150	3.3	0.378	2.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.197	3.7	0.276	8.8	0.378	2.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.236	2.9	0.142	5.2	0.489	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.213	2.5	0.213	4.8	0.426	2.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.489	2.6	$f \leq 10$	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
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
 Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
 Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
 Sample No. : S68031/8
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 08 - 09 January 2025
 Received Date : 10 January 2025
 Analytical Date : 10 - 16 January 2025
 Report Date : 17 January 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.366	1.1	1.561	7.2	1.632	1.1	$f \leq 10$	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.	0.221	5.7	0.489	4.7	0.402	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	2.8	0.150	2.7	0.363	2.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	3.366	1.1	-	-	-	-	$f \leq 10$	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
 PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/9
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 - 10 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.260	3.8	0.189	5.8	0.504	3.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.189	3.0	0.276	8.4	0.418	2.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.213	3.9	0.166	2.0	0.426	3.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.504	3.3	$f \leq 10$	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 3, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A
PPV

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/10
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 10 - 11 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.244	3.2	0.158	3.1	0.434	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.221	3.0	0.197	3.5	0.418	2.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.300	4.3	0.279	4.6	0.567	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.402	3.3	0.284	3.7	0.757	3.1	$f \leq 10$	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.	0.079	9.8	0.244	7.0	0.363	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.087	5.0	0.158	3.5	0.410	3.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.757	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 60 + dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/11
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 - 12 January 2025
Received Date : 13 January 2025
Analytical Date : 13 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	47.0	1.135	8.1	0.607	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.087	>100	1.285	5.4	0.733	4.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.063	9.0	0.166	2.7	0.394	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.071	9.1	0.173	3.6	0.449	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.095	4.0	0.268	5.0	0.969	3.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.285	5.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/13
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 12 - 13 January 2025
Received Date : 14 January 2025
Analytical Date : 14 - 16 January 2025
Report Date : 17 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.110	4.2	0.284	5.3	0.804	3.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.087	6.3	0.260	3.1	0.599	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.804	3.9	$f \leq 10$	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 §, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A
PPV

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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/14
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 13 - 14 January 2025
Received Date : 15 January 2025
Analytical Date : 15 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	5.3	0.331	4.8	0.118	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.142	5.6	0.410	3.3	0.126	3.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.229	2.8	0.457	2.7	0.189	3.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.166	4.6	0.504	3.6	0.166	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.173	4.4	0.583	3.7	0.142	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.331	4.3	0.749	6.6	0.221	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.749	6.6	-	-	$f \leq 10$	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
PPV

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/15
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 - 15 January 2025
Received Date : 16 January 2025
Analytical Date : 16 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.221	4.9	0.591	7.4	0.426	24.0	$f \leq 10$	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.	0.394	6.0	0.197	7.2	0.189	6.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.331	6.6	0.150	8.1	0.284	7.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.126	4.7	0.300	4.6	0.110	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.591	7.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A
PPV

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/16
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 - 16 January 2025
Received Date : 17 January 2025
Analytical Date : 17 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.142	2.7	0.418	4.2	0.110	7.0	$f \leq 10$	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.	0.179	4.3	0.307	3.9	0.142	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	3.8	0.544	4.1	0.150	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	6.5	0.394	4.7	0.102	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.544	4.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/17
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 16 - 17 January 2025
Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.244	6.3	0.158	8.0	0.591	5.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.221	6.1	0.331	7.4	0.654	5.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.292	7.3	0.244	10.0	0.481	7.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	6.4	0.134	9.9	0.489	7.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.389	7.3	0.315	8.6	0.859	7.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.859	7.4	$f \leq 10$	5.000

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

Act

Remark : N/A

PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : 568031
Sample No. : 568031/18
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 17 - 18 January 2025
Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.142	8.3	0.166	7.2	0.426	7.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.205	4.4	0.512	5.1	0.126	4.1	$f \leq 10$	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.	0.315	7.5	0.189	10.1	0.560	7.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.213	6.1	0.110	8.8	0.331	6.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.268	5.9	0.166	8.6	0.473	7.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.560	7.1	$f \leq 10$	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
 PPV

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/19
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 - 19 January 2025
Received Date : 20 January 2025
Analytical Date : 20 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.229	7.8	0.189	10.3	0.623	9.8	$f \leq 10$	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.	0.504	8.7	0.284	14.0	0.370	7.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.221	10.6	0.260	13.5	0.583	8.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.213	5.0	0.205	8.6	0.717	8.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	5.2	0.102	10.8	0.300	4.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.717	8.5	$f \leq 10$	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
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/20
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 - 20 January 2025
Received Date : 21 January 2025
Analytical Date : 21 - 23 January 2025
Report Date : 24 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.789	1.5	2.770	5.4	3.184	1.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.017	4.3	2.168	5.1	1.884	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.419	1.1	1.868	6.5	2.349	1.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.331	6.6	0.150	8.1	0.284	7.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.184	1.5	$f \leq 10$	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
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยท์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/21
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 - 21 January 2025
Received Date : 22 January 2025
Analytical Date : 22 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.087	>100	0.560	3.1	0.118	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	5.6	0.441	8.1	0.300	8.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.126	4.3	0.205	5.4	0.292	2.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	3.7	0.229	7.0	0.236	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	>100	0.591	3.2	0.110	6.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.591	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 s, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/22
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 21 - 22 January 2025
Received Date : 23 January 2025
Analytical Date : 23 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.134	3.0	0.166	8.0	0.290	2.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.012	3.8	0.197	3.5	0.205	2.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.126	10.0	0.252	6.9	0.221	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	3.7	0.292	4.7	0.276	2.3	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.095	4.1	0.181	1.2	0.213	1.7	$f \leq 10$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.292	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A
 PPV :

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/23
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 - 23 January 2025
Received Date : 24 January 2025
Analytical Date : 24 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.142	4.5	0.355	4.2	0.339	3.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.110	4.6	0.213	4.4	0.260	1.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.166	3.9	0.268	4.9	0.276	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.181	3.9	0.197	14.0	0.378	3.4	$f \leq 10$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.102	3.4	0.150	5.9	0.213	2.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.378	3.4	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/24
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 - 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.236	2.4	0.205	4.7	0.489	2.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.307	3.0	0.229	2.7	0.701	2.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.158	3.4	0.166	6.8	0.292	2.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.229	1.8	0.166	4.3	0.343	1.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.701	2.9	$f \leq 10$	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
PPV

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/25
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 - 25 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.173	2.6	0.158	3.1	0.331	2.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.150	3.6	1.580	3.6	0.276	2.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.197	2.7	0.142	4.8	0.347	2.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	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.	0.197	3.2	0.181	4.3	0.402	2.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.580	3.6	-	-	$f \leq 10$	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

Remark : N/A
 PPV =

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช โมลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/26
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 25 - 26 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.276	3.3	0.244	4.8	0.473	2.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.158	2.5	0.181	2.5	0.300	2.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	>100	0.300	2.9	0.079	43.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.276	6.4	0.615	10.0	0.268	13.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.615	10.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 3, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =
PPV =

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 แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/27
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 26 - 27 January 2025
Received Date : 28 January 2025
Analytical Date : 28 - 30 January 2025
Report Date : 31 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.184	6.1	0.497	7.8	0.434	6.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.339	5.2	0.678	9.5	0.426	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.300	18.0	0.544	4.2	0.386	4.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.678	9.5	-	-	$f \leq 10$	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, dated June 3 B.E. 2552 (2010)

Remark : N/A
 PPV =

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 แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/28
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 - 28 January 2025
Received Date : 29 January 2025
Analytical Date : 29 January - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.252	10.0	0.589	6.6	0.418	7.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.206	11.0	0.497	6.8	0.394	8.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.504	>100	1.009	>100	0.331	>100	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.590	>100	0.240	2.9	0.552	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.221	9.5	0.544	7.1	0.355	6.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.009	>100	-	-	$f > 100$	20.000

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

Remark : N/A
 PPV :

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 แอล เอช มอลต์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/29
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 28 - 29 January 2025
Received Date : 30 January 2025
Analytical Date : 30 January - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	9.0	0.528	9.7	0.181	8.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.915	2.8	0.331	2.3	2.467	2.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.449	2.1	0.268	3.7	0.567	1.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.386	>100	0.544	>100	0.284	>100	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.467	2.8	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A -
 PPV -

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นvironment 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/30
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 29 - 30 January 2025
Received Date : 31 January 2025
Analytical Date : 31 January - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	9.1	0.552	11.0	0.339	5.2	$10 < f \leq 50$	5.250
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.	0.284	4.2	0.560	4.3	0.410	3.3	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.315	4.8	0.528	9.1	0.402	12.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.244	5.3	0.867	11.0	0.481	3.8	$10 < f \leq 50$	5.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.867	11.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.250

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

Remark : N/A -
 PPV -

Reviewed Signatory

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
 Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
 Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
 Sample No. : S68031/31
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 30 - 31 January 2025
 Received Date : 03 February 2025
 Analytical Date : 03 - 07 February 2025
 Report Date : 10 February 2025
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.292	3.7	0.560	3.6	0.363	3.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.221	6.8	0.512	9.7	0.221	3.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.331	9.7	0.646	9.1	0.457	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.284	6.6	0.512	5.5	0.315	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.646	9.1	-	-	$f \leq 10$	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

Remark : N/A = No
 PPV = Peak

Miss Wimonwan Kaenwong

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Orawan Jantarapum

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS, Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/32
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 31 January – 01 February 2025
Received Date : 03 February 2025
Analytical Date : 03 - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	7.8	0.457	7.4	0.102	32.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.150	1.3	0.560	7.5	0.087	11.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.189	2.2	0.607	5.3	0.095	12.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	2.1	0.528	6.9	0.080	8.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.607	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 -
 PPV -

Reviewed Signatory

Approved Signatory

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No.	:	S68031
Sample No.	:	S68031/1
Sample Type	:	Vibration
Sampling Date	:	01 - 02 February 2025
Received Date	:	03 February 2025
Analytical Date	:	03 - 07 February 2025
Report Date	:	10 February 2025
Measurement Method	:	Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.355	3.0	0.669	4.6	0.197	4.7	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.166	6.2	0.095	6.7	0.355	4.8	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.260	4.5	0.126	5.2	0.441	3.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.292	6.4	0.134	6.7	0.378	5.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.189	1.5	0.544	3.1	0.126	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.669	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. 2553 (1999). Title: N.A., P.L.G. : 1-5, N.A., 267-5, 1-18, 1-19, 1-20, 1-21, 1-22, 1-23, 1-24, 1-25, 1-26, 1-27, 1-28, 1-29, 1-30, 1-31, 1-32, 1-33, 1-34, 1-35, 1-36, 1-37, 1-38, 1-39, 1-40, 1-41, 1-42, 1-43, 1-44, 1-45, 1-46, 1-47, 1-48, 1-49, 1-50, 1-51, 1-52, 1-53, 1-54, 1-55, 1-56, 1-57, 1-58, 1-59, 1-60, 1-61, 1-62, 1-63, 1-64, 1-65, 1-66, 1-67, 1-68, 1-69, 1-70, 1-71, 1-72, 1-73, 1-74, 1-75, 1-76, 1-77, 1-78, 1-79, 1-80, 1-81, 1-82, 1-83, 1-84, 1-85, 1-86, 1-87, 1-88, 1-89, 1-90, 1-91, 1-92, 1-93, 1-94, 1-95, 1-96, 1-97, 1-98, 1-99, 1-100, 1-101, 1-102, 1-103, 1-104, 1-105, 1-106, 1-107, 1-108, 1-109, 1-110, 1-111, 1-112, 1-113, 1-114, 1-115, 1-116, 1-117, 1-118, 1-119, 1-120, 1-121, 1-122, 1-123, 1-124, 1-125, 1-126, 1-127, 1-128, 1-129, 1-130, 1-131, 1-132, 1-133, 1-134, 1-135, 1-136, 1-137, 1-138, 1-139, 1-140, 1-141, 1-142, 1-143, 1-144, 1-145, 1-146, 1-147, 1-148, 1-149, 1-150, 1-151, 1-152, 1-153, 1-154, 1-155, 1-156, 1-157, 1-158, 1-159, 1-160, 1-161, 1-162, 1-163, 1-164, 1-165, 1-166, 1-167, 1-168, 1-169, 1-170, 1-171, 1-172, 1-173, 1-174, 1-175, 1-176, 1-177, 1-178, 1-179, 1-180, 1-181, 1-182, 1-183, 1-184, 1-185, 1-186, 1-187, 1-188, 1-189, 1-190, 1-191, 1-192, 1-193, 1-194, 1-195, 1-196, 1-197, 1-198, 1-199, 1-200, 1-201, 1-202, 1-203, 1-204, 1-205, 1-206, 1-207, 1-208, 1-209, 1-210, 1-211, 1-212, 1-213, 1-214, 1-215, 1-216, 1-217, 1-218, 1-219, 1-220, 1-221, 1-222, 1-223, 1-224, 1-225, 1-226, 1-227, 1-228, 1-229, 1-230, 1-231, 1-232, 1-233, 1-234, 1-235, 1-236, 1-237, 1-238, 1-239, 1-240, 1-241, 1-242, 1-243, 1-244, 1-245, 1-246, 1-247, 1-248, 1-249, 1-250, 1-251, 1-252, 1-253, 1-254, 1-255, 1-256, 1-257, 1-258, 1-259, 1-260, 1-261, 1-262, 1-263, 1-264, 1-265, 1-266, 1-267, 1-268, 1-269, 1-270, 1-271, 1-272, 1-273, 1-274, 1-275, 1-276, 1-277, 1-278, 1-279, 1-280, 1-281, 1-282, 1-283, 1-284, 1-285, 1-286, 1-287, 1-288, 1-289, 1-290, 1-291, 1-292, 1-293, 1-294, 1-295, 1-296, 1-297, 1-298, 1-299, 1-300, 1-301, 1-302, 1-303, 1-304, 1-305, 1-306, 1-307, 1-308, 1-309, 1-310, 1-311, 1-312, 1-313, 1-314, 1-315, 1-316, 1-317, 1-318, 1-319, 1-320, 1-321, 1-322, 1-323, 1-324, 1-325, 1-326, 1-327, 1-328, 1-329, 1-330, 1-331, 1-332, 1-333, 1-334, 1-335, 1-336, 1-337, 1-338, 1-339, 1-340, 1-341, 1-342, 1-343, 1-344, 1-345, 1-346, 1-347, 1-348, 1-349, 1-350, 1-351, 1-352, 1-353, 1-354, 1-355, 1-356, 1-357, 1-358, 1-359, 1-360, 1-361, 1-362, 1-363, 1-364, 1-365, 1-366, 1-367, 1-368, 1-369, 1-370, 1-371, 1-372, 1-373, 1-374, 1-375, 1-376, 1-377, 1-378, 1-379, 1-380, 1-381, 1-382, 1-383, 1-384, 1-385, 1-386, 1-387, 1-388, 1-389, 1-390, 1-391, 1-392, 1-393, 1-394, 1-395, 1-396, 1-397, 1-398, 1-399, 1-400, 1-401, 1-402, 1-403, 1-404, 1-405, 1-406, 1-407, 1-408, 1-409, 1-410, 1-411, 1-412, 1-413, 1-414, 1-415, 1-416, 1-417, 1-418, 1-419, 1-420, 1-421, 1-422, 1-423, 1-424, 1-425, 1-426, 1-427, 1-428, 1-429, 1-430, 1-431, 1-432, 1-433, 1-434, 1-435, 1-436, 1-437, 1-438, 1-439, 1-440, 1-441, 1-442, 1-443, 1-444, 1-445, 1-446, 1-447, 1-448, 1-449, 1-450, 1-451, 1-452, 1-453, 1-454, 1-455, 1-456, 1-457, 1-458, 1-459, 1-460, 1-461, 1-462, 1-463, 1-464, 1-465, 1-466, 1-467, 1-468, 1-469, 1-470, 1-471, 1-472, 1-473, 1-474, 1-475, 1-476, 1-477, 1-478, 1-479, 1-480, 1-481, 1-482, 1-483, 1-484, 1-485, 1-486, 1-487, 1-488, 1-489, 1-490, 1-491, 1-492, 1-493, 1-494, 1-495, 1-496, 1-497, 1-498, 1-499, 1-500, 1-501, 1-502, 1-503, 1-504, 1-505, 1-506, 1-507, 1-508, 1-509, 1-510, 1-511, 1-512, 1-513, 1-514, 1-515, 1-516, 1-517, 1-518, 1-519, 1-520, 1-521, 1-522, 1-523, 1-524, 1-525, 1-526, 1-527, 1-528, 1-529, 1-530, 1-531, 1-532, 1-533, 1-534, 1-535, 1-536, 1-537, 1-538, 1-539, 1-540, 1-541, 1-542, 1-543, 1-544, 1-545, 1-546, 1-547, 1-548, 1-549, 1-550, 1-551, 1-552, 1-553, 1-554, 1-555, 1-556, 1-557, 1-558, 1-559, 1-560, 1-561, 1-562, 1-563, 1-564, 1-565, 1-566, 1-567, 1-568, 1-569, 1-570, 1-571, 1-572, 1-573, 1-574, 1-575, 1-576, 1-577, 1-578, 1-579, 1-580, 1-581, 1-582, 1-583, 1-584, 1-585, 1-586, 1-587, 1-588, 1-589, 1-590, 1-591, 1-592, 1-593, 1-594, 1-595, 1-596, 1-597, 1-598, 1-599, 1-600, 1-601, 1-602, 1

Remark : N/A =
PPV =

Reviewed Signatory

laboratory ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท เอ็นบีอี 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 - 03 February 2025
Received Date : 04 February 2025
Analytical Date : 04 - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	6.1	0.102	9.6	0.394	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.158	6.8	0.087	6.6	0.355	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	7.5	0.110	8.3	0.370	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.394	3.8	$f \leq 10$	5.000

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

Reviewed Signatory

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704603 E 1432747 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/3
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 03 - 04 February 2025
Received Date : 05 February 2025
Analytical Date : 05 - 07 February 2025
Report Date : 10 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
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.	0.166	5.1	0.095	5.8	0.418	3.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.252	6.8	0.134	6.1	0.402	4.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.173	5.5	0.126	6.1	0.599	3.8	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.347	5.7	0.126	5.5	0.394	4.9	$f \leq 10$	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.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.599	3.8	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A
PPV =

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/8
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 - 07 February 2025
Received Date : 10 February 2025
Analytical Date : 10 - 13 February 2025
Report Date : 14 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.315	45.0	0.213	60.0	0.205	38.0	$10 < f \leq 50$	13.750
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.725	37.0	1.048	43.0	0.765	54.0	$10 < f \leq 50$	13.250
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.	0.512	49.0	0.638	41.0	0.370	39.0	$10 < f \leq 50$	12.750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.307	51.0	0.347	51.0	0.284	45.0	$50 < f \leq 100$	15.100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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.	0.095	45.0	0.126	39.0	0.079	49.0	$10 < f \leq 50$	12.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.134	51.0	0.189	60.0	0.118	57.0	$50 < f \leq 100$	16.000
24 Hour Maximum	-	-	1.048	43.0	-	-	$10 < f \leq 50$	13.250

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 3, dated June 2 B.E. 2553 (2010).

Remark : N/A =
PPV =

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 - 10 March 2025
Received Date : 11 March 2025
Analytical Date : 11 - 13 March 2025
Report Date : 14 March 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.331	2.6	1.285	4.7	0.410	3.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	6.4	0.514	7.1	0.205	4.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.142	5.2	0.355	5.0	0.158	5.6	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.363	4.9	1.001	5.3	0.189	5.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.426	2.9	1.797	7.8	0.631	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.922	5.6	2.680	4.9	0.604	5.2	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.315	3.2	1.190	10.0	0.418	4.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.680	4.9	-	-	$f \leq 10$	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 =
PPV =

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 06 - 07 April 2025
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 - 10 April 2025
Report Date : 11 April 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.197	2.7	0.489	3.7	0.197	3.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.355	3.4	0.859	6.4	0.583	6.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.118	1.0	0.418	3.8	0.181	3.6	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.126	2.1	0.300	2.1	0.102	2.5	$f \leq 10$	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.	0.205	3.8	0.544	4.4	0.173	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.221	4.1	0.851	4.0	0.205	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.307	5.4	1.222	3.9	0.307	5.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.222	3.9	-	-	$f \leq 10$	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 = N
PPV = P

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
(Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704613 E 1432746 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 11 - 12 May 2025
Received Date : 13 May 2025
Analytical Date : 13 - 15 May 2025
Report Date : 16 May 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.256	3.6	0.254	4.5	0.369	3.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.523	6.4	0.514	3.6	0.526	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.485	4.8	0.935	9.2	0.769	5.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.258	3.2	0.526	4.6	0.361	6.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.352	6.4	1.256	3.4	0.114	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.	0.305	6.5	0.846	5.1	0.235	3.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.256	5.1	0.960	4.3	0.314	4.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.425	3.6	1.114	5.6	0.256	2.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.256	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark : N/A = Not Available
PPV = Peak-to-Peak Velocity

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 แอล เอช มอลล์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
Project Name : โครงการ โรงแรม แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ พัทยา 3
 (Grande Centre Point Pattaya 3 Hotel)
Address Project : ซอยนาเกลือ 20 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง
 จังหวัดชลบุรี
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 704599 E 1432740 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68031
Sample No. : S68031/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 - 16 June 2025
Received Date : 17 June 2025
Analytical Date : 17 - 19 June 2025
Report Date : 20 June 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.365	5.2	0.463	2.3	0.651	5.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.415	2.2	1.214	6.2	0.253	3.3	$f \leq 10$	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.	0.087	>100	1.033	43.0	0.536	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.087	>100	0.497	64.0	0.292	39.0	$50 < f \leq 100$	16.400
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.214	6.2	-	-	$f \leq 10$	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 =
 PPV =

Reviewed Signatory

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Approved Signatory