

ภาคผนวก ง1

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670258 E 1523403 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 – 10 July 2025
Sampling Time : 02.33 p.m.
Received Date : 12 July 2025
Analytical Date : 12 – 17 July 2025
Report Date : 18 July 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/2	09-10/07/2025	0.0865	0.0427
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523138 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 July 2025
Sampling Time : 03.09 p.m.
Received Date : 20 July 2025
Analytical Date : 20 – 25 July 2025
Report Date : 28 July 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	18-19/07/2025	0.0482	0.0239
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-08-TSP and TNP-F-05-PM10

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

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรีป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670258 E 1523403 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 – 10 July 2025
Received Date : 11 July 2025
Analytical Date : 11 – 15 July 2025
Report Date : 16 July 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8410
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8540
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8560
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8520
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8410
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8410
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8120
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7950
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7650
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.7520
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.7410
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7210
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.7100
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6850
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6740
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6520
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6520
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.6220
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.6120
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.7650
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.7410
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.7520
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8450
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8660
8 Hour Average	0.8365
1 Hour Maximum	0.8660
1 Hour Minimum	0.6120
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523138 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 July 2025
Received Date : 21 July 2025
Analytical Date : 21 – 23 July 2025
Report Date : 24 July 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.5120
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.5010
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.5120
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5110
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5020
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4860
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4750
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4950
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4750
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.4810
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.4850
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3650
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3430
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3410
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3220
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3100
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.4520
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4120
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4330
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.4210
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.4220
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.4650
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5120
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5130
8 Hour Average	0.4946
1 Hour Maximum	0.5130
1 Hour Minimum	0.3100
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date ; Oct 28, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670258 E 1523403 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 – 10 July 2025
Received Date : 11 July 2025
Analytical Date : 11 – 15 July 2025
Report Date : 16 July 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0135
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0145
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0143
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0142
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0139
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0135
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0106
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0105
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0102
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0102
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0095
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0096
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0092
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0091
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0086
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0084
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0082
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0081
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0086
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0105
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0106
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0115
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0126
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0127
24 Hour Average	0.0109
1 Hour Maximum	0.0145
1 Hour Minimum	0.0081
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. : 42C and 42C-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523138 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 July 2025
Received Date : 21 July 2025
Analytical Date : 21 – 23 July 2025
Report Date : 24 July 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0122
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0123
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0132
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0131
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0125
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0116
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0114
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0112
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0110
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0106
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0105
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0104
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0103
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0109
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0096
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0095
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0094
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0092
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0091
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0092
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0102
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0103
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0131
24 Hour Average	0.0110
1 Hour Maximum	0.0132
1 Hour Minimum	0.0091
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670258 E 1523403 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 – 10 July 2025
Received Date : 11 July 2025
Analytical Date : 11 – 15 July 2025
Report Date : 16 July 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0037
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0034
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0036
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0032
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0035
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0031
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0029
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0025
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0024
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0023
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0026
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0019
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0015
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0014
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0012
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0019
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0016
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0014
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0024
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0021
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0020
24 Hour Average	0.0024
1 Hour Maximum	0.0037
1 Hour Minimum	0.0012
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0433609337
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Conce
Expire



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523138 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 July 2025
Received Date : 21 July 2025
Analytical Date : 21 – 23 July 2025
Report Date : 24 July 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0019
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0026
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0025
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0021
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0023
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0019
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0015
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0014
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0013
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0012
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0015
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0012
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0011
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0013
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0012
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0014
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0026
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0020
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0024
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0035
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0032
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0036
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0036
1 Hour Minimum	0.0011
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August 9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

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

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.11

Expire



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670258 E 1523403 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 09 July 2025
Sampling Time : 02.33 p.m.
Received Date : 15 July 2025
Analytical Date : 15 – 17 July 2025
Report Date : 18 July 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	09/07/2025	0.759	1.147	1.906

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

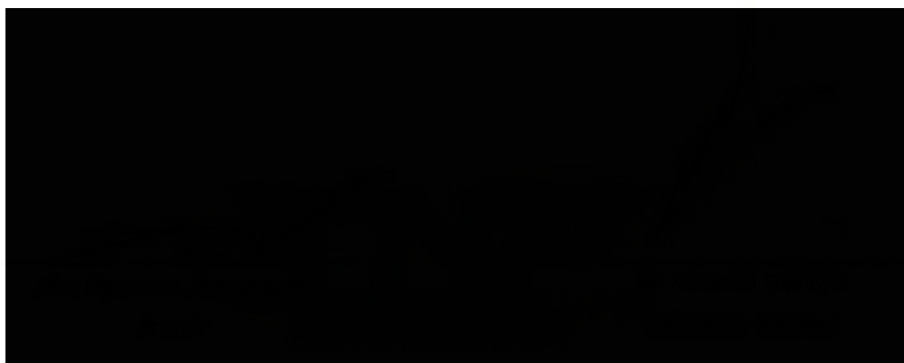
Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนาก่อสร้าง (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523138 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 July 2025
Sampling Time : 03.09 p.m.
Received Date : 22 July 2025
Analytical Date : 22 – 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	18/07/2025	0.823	1.222	2.045

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523405 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 August 2025
Sampling Time : 01.20 p.m.
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 25 August 2025
Report Date : 26 August 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.	S68049/2	18-19/08/2025	0.0359	0.0174
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 August 2025
Sampling Time : 04.20 p.m.
Received Date : 01 September 2025
Analytical Date : 01 – 05 September 2025
Report Date : 08 September 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.	S68049/3	30-31/08/2025	0.0213	0.0102
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-08-TSP and TNP-F-05-PM10

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

Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523405 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 August 2025
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 22 August 2025
Report Date : 25 August 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8950
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8650
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8420
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8410
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8120
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.7650
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.7240
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.7120
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7120
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.6230
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.6120
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.6110
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.6000
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.6210
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6200
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6300
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6120
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6100
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7650
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.7520
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.7430
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.8330
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.8420
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8100
8 Hour Average	0.8070
1 Hour Maximum	0.8650
1 Hour Minimum	0.6000
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 August 2025
Received Date : 01 September 2025
Analytical Date : 01 – 03 September 2025
Report Date : 04 September 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.5130
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.5210
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5010
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.5000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.5120
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4660
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4520
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.4210
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.4130
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.4210
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.4510
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3210
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3100
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3200
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.3100
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.3000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.3100
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.3220
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.4320
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.4120
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.4150
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.4210
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.4330
8 Hour Average	0.4969
1 Hour Maximum	0.5210
1 Hour Minimum	0.3000
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48C-67530-357
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 20, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523405 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 August 2025
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 22 August 2025
Report Date : 25 August 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0140
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0135
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0135
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0136
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0116
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0113
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0105
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0103
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0102
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0103
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0093
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0090
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0096
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0095
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0093
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0090
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0086
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0085
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0084
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0080
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0096
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0095
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0102
24 Hour Average	0.0105
1 Hour Maximum	0.0143
1 Hour Minimum	0.0080
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.47
Expire Date ; Oct 29, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 August 2025
Received Date : 01 September 2025
Analytical Date : 01 – 03 September 2025
Report Date : 04 September 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0124
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0135
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0128
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0126
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0125
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0120
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0118
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0116
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0115
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0106
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0104
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0102
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0096
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0095
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0060
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0091
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0086
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0084
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0086
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0096
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0099
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0102
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0105
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0116
24 Hour Average	0.0106
1 Hour Maximum	0.0135
1 Hour Minimum	0.0060
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523405 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 – 19 August 2025
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 22 August 2025
Report Date : 25 August 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0031
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0032
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0032
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0030
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0023
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0032
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0034
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0035
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0026
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0023
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0018
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0015
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0016
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0012
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0019
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0019
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0023
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0021
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0020
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0032
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0030
24 Hour Average	0.0024
1 Hour Maximum	0.0035
1 Hour Minimum	0.0012
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0433609337

Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Concentration

Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 August 2025
Received Date : 01 September 2025
Analytical Date : 01 – 03 September 2025
Report Date : 04 September 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0034
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0035
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0030
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0031
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0021
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0021
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0019
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0014
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0019
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0016
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0015
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0010
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0010
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0014
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0013
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0015
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0019
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0018
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0015
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0016
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0013
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0030
24 Hour Average	0.0019
1 Hour Maximum	0.0035
1 Hour Minimum	0.0010
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 43C-0427408948
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration
Expire Date





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

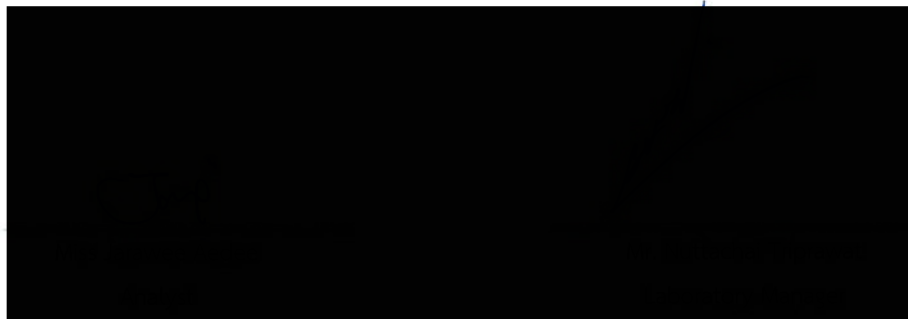
Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523405 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 18 August 2025
Sampling Time : 01.20 p.m.
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 21 August 2025
Report Date : 22 August 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	18/08/2025	0.767	1.166	1.933

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 August 2025
Sampling Time : 04.30 p.m.
Received Date : 02 September 2025
Analytical Date : 02 - 04 September 2025
Report Date : 05 September 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	30/08/2025	0.777	1.166	1.943

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523407 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 September 2025
Sampling Time : 03.18 p.m.
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 25 September 2025
Report Date : 26 September 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.	S68049/2	15-16/09/2025	0.0343	0.0166
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 ; Oct 29, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670230 E 1523137 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13- 14 September 2025
Sampling Time : 01.03 p.m.
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 - 25 September 2025
Report Date : 26 September 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.	S68049/3	13-14/09/2025	0.0206	0.0101
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-08-TSP and TNP-F-05-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Oct 29, 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523407 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 September 2025
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 19 September 2025
Report Date : 22 September 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8870
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8740
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8660
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8540
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8420
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8120
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7850
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7650
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.7540
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.7210
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7200
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.7190
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7210
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6520
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6410
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.6210
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.6120
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.6220
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.6210
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.7650
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.7620
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.7750
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.7850
8 Hour Average	0.8356
1 Hour Maximum	0.8740
1 Hour Minimum	0.6120
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 1.535

Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670230 E 1523137 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 14 September 2025
Received Date : 15 September 2025
Analytical Date : 15 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5120
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5110
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.5100
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.5090
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.5120
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.4650
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.4520
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4210
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4110
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4200
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4100
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.3520
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3420
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3410
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3200
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3110
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3090
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3120
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.3420
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.3440
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4520
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.4210
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.4120
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.4330
8 Hour Average	0.4865
1 Hour Maximum	0.5120
1 Hour Minimum	0.3090
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48C-67530-357
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523407 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 September 2025
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 19 September 2025
Report Date : 22 September 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0124
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0132
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0134
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0132
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0129
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0125
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0122
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0121
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0113
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0102
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0076
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0076
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0073
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0071
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0095
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0092
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0091
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0102
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0110
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0112
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0123
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0125
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0132
24 Hour Average	0.0110
1 Hour Maximum	0.0134
1 Hour Minimum	0.0071
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. : 42C and 42C-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670230 E 1523137 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 – 14 September 2025
Received Date : 15 September 2025
Analytical Date : 15 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0129
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0128
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0125
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0124
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0122
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0116
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0115
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0112
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0106
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0102
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0100
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0095
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0076
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0075
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0065
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0065
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0063
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0065
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0060
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0062
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0063
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0075
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0082
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0096
24 Hour Average	0.0093
1 Hour Maximum	0.0122
1 Hour Minimum	0.0060
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.47
Expire Date ; Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.อ. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523407 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 – 16 September 2025
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 19 September 2025
Report Date : 22 September 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0035
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0032
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0031
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0032
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0031
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0029
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0026
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0025
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0020
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0021
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0018
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0016
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0014
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0018
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0025
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0024
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0020
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0033
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0032
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0031
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0030
24 Hour Average	0.0025
1 Hour Maximum	0.0035
1 Hour Minimum	0.0014
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0433609337

Calibration

Concentration

Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523407 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 15 September 2025
Sampling Time : 05.00 p.m.
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 18 September 2025
Report Date : 19 September 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	15/09/2025	0.848	1.248	2.096

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670230 E 1523137 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 13 September 2025
Sampling Time : 01.00 p.m.
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 - 18 September 2025
Report Date : 19 September 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	13/09/2025	0.853	1.142	1.995

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670251 E 1523402 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Sampling Time : 02.25 p.m.
Received Date : 01 November 2025
Analytical Date : 01 - 07 November 2025
Report Date : 10 November 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.	S68049/2	30-31/10/2025	0.0396	0.0177
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date ; Oct 24, 2026





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Sampling Time : 04.40 p.m.
Received Date : 01 November 2025
Analytical Date : 01 - 07 November 2025
Report Date : 10 November 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.	S68049/3	30-31/10/2025	0.0237	0.0135
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-08-TSP and TNP-F-05-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Oct 24, 2026





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670251 E 1523402 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8940
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8770
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8720
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8650
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8620
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8610
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.7840
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7740
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7610
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.7600
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.7580
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7510
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.7420
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6420
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6320
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6310
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6120
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.6010
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.7650
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.7850
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.7950
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.8650
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8410
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8210
8 Hour Average	0.8486
1 Hour Maximum	0.8770
1 Hour Minimum	0.6010
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.5160
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.5120
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5070
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.5030
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4950
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4860
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4820
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.4750
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.4720
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3100
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3450
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3750
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3650
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3620
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.3410
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4560
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4850
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.5210
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.5630
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.5760
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.6230
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.6120
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.6220
8 Hour Average	0.5573
1 Hour Maximum	0.6230
1 Hour Minimum	0.3100
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670251 E 1523402 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0122
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0120
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0135
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0132
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0131
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0116
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0115
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0112
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0109
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0105
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0102
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0095
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0096
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0092
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0094
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0085
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0081
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0076
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0075
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0079
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0086
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0096
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0102
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0105
24 Hour Average	0.0103
1 Hour Maximum	0.0135
1 Hour Minimum	0.0075
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.47
Expire Date ; Oct 29, 2027

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
 Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
 Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
 GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
 Sample No. : S68049/3
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 30 – 31 October 2025
 Received Date : 03 November 2025
 Analytical Date : 03 – 05 November 2025
 Report Date : 06 November 2025
 Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0125
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0122
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0116
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0115
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0113
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0106
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0105
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0103
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0102
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0098
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0095
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0093
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0086
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0085
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0084
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0082
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0065
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0063
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0062
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0064
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0076
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0075
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0073
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0086
24 Hour Average	0.0091
1 Hour Maximum	0.0125
1 Hour Minimum	0.0062
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-70987-367
 Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
 Concentration (ppm) ; 55.47
 Expire Date ; Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670251 E 1523402 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0034
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0030
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0032
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0029
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0025
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0024
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0022
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0020
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0019
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0016
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0012
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0014
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0012
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0015
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0026
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0028
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0029
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0035
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0036
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0038
24 Hour Average	0.0023
1 Hour Maximum	0.0038
1 Hour Minimum	0.0012
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0433609337

Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Concentration

Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0022
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0024
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0025
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0021
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0019
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0015
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0013
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0012
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0010
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0012
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0018
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0023
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0024
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0025
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0023
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0020
24 Hour Average	0.0019
1 Hour Maximum	0.0025
1 Hour Minimum	0.0010
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

: ^{2/} Notification of the National Environment Board, No.24, B.E. 2547 (2004), dated August 9, B.E. 2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E. 2547 (2004).

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

Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Concentration

Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670251 E 1523402 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 October 2025
Sampling Time : 02.00 p.m.
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 - 07 November 2025
Report Date : 10 November 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	30/10/2025	0.869	1.168	2.037

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 30 October 2025
Sampling Time : 04.40 p.m.
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 - 07 November 2025
Report Date : 10 November 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	30/10/2025	0.866	1.144	2.010

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670260 E 1523400 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 - 18 December 2025
Report Date : 19 December 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.	S68049/2	29-30/11/2025	0.0416	0.0207
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 ; Oct 24, 2026



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670230 E 1523137 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Sampling Time : 11.00 p.m.
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 - 18 December 2025
Report Date : 19 December 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.	S68049/3	29-30/11/2025	0.0243	0.0115
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-08-TSP and TNP-F-05-PM10

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

Calibrator Expire Date ; Oct 24, 2026

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670260 E 1523400 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.8840
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.8750
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8650
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8450
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8420
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8430
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.7210
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.7650
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.7110
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.7530
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.7520
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7430
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7410
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.7320
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.6520
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.6420
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.6320
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6210
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6220
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6120
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.7210
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7320
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.7210
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.8450
8 Hour Average	0.8300
1 Hour Maximum	0.8750
1 Hour Minimum	0.6120
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358
 Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
 Concentration (ppm) ; 4,535
 Expire Date ; Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523140 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.5120
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.5130
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5120
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.5010
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.5010
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.4760
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.4730
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.4120
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4100
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.3650
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.3420
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.3120
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.3120
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3210
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3120
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3110
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3410
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3540
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3620
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.4520
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4620
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4770
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.5320
8 Hour Average	0.4985
1 Hour Maximum	0.5320
1 Hour Minimum	0.3110
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date ; Oct 29, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรีป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670260 E 1523400 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0120
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0119
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0116
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0115
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0113
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0109
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0105
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0106
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0102
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0103
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0095
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0093
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0092
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0091
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0086
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0084
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0082
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0081
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0080
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0092
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0094
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0095
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0096
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0100
24 Hour Average	0.0099
1 Hour Maximum	0.0120
1 Hour Minimum	0.0080
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.47
Expire Date ; Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523140 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0115
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0113
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0109
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0105
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0104
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0103
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0095
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0093
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0092
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0091
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0086
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0084
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0083
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0082
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0081
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0076
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0075
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0073
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0063
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0062
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0061
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0063
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0072
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0073
24 Hour Average	0.0086
1 Hour Maximum	0.0115
1 Hour Minimum	0.0061
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670260 E 1523400 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0032
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0031
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0029
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0026
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0024
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0023
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0023
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0019
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0012
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0015
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0016
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0014
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0012
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0013
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0014
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0012
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0025
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0023
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0024
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0020
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0034
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0032
24 Hour Average	0.0021
1 Hour Maximum	0.0034
1 Hour Minimum	0.0012
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0433609337

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration () ; 55.11

Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523140 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0020
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0020
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0021
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0015
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0016
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0015
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0013
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0014
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0012
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0015
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0013
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0012
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0012
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0019
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0016
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0024
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0023
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
24 Hour Average	0.0017
1 Hour Maximum	0.0025
1 Hour Minimum	0.0012
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. : 43C and 43C-0427408948
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

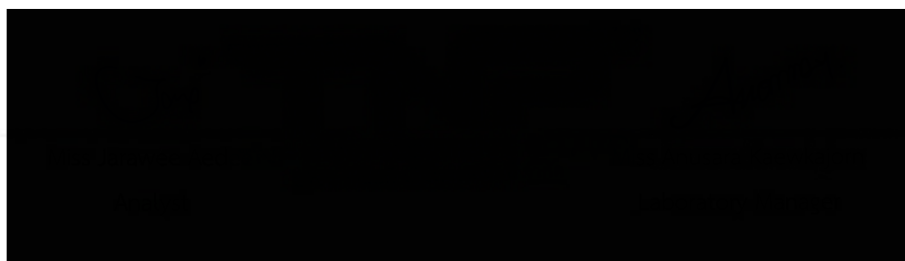
Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากຸຣຸປ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670260 E 1523400 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 November 2025
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 03 December 2025
Analytical Date : 03 – 08 December 2025
Report Date : 09 December 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	29/11/2025	0.853	1.219	2.072

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

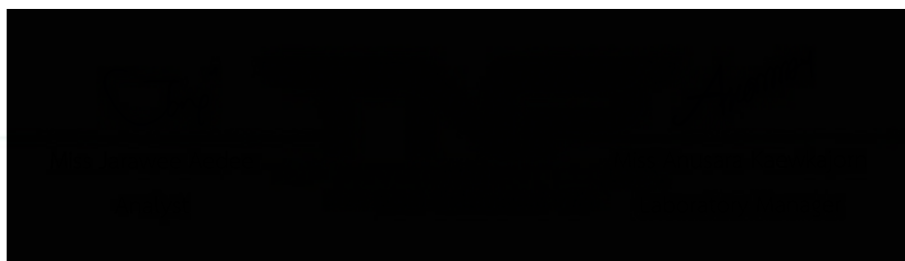
Customer Name : บริษัท ชัยพัฒน์กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523140 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 November 2025
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 03 December 2025
Analytical Date : 03 – 08 December 2025
Report Date : 09 December 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	29/11/2025	0.855	1.103	1.958

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (ริชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670237 E 1523364 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Sampling Time : 11.14 a.m.
Received Date : 24 December 2025
Analytical Date : 24 December 2025 – 13 January 2026
Report Date : 14 January 2026
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.	S68049/2	19-20/12/2025	0.0379	0.0171
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

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

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

Calibrator Expire Date ; Oct 24, 2026



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670233 E 1523139 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

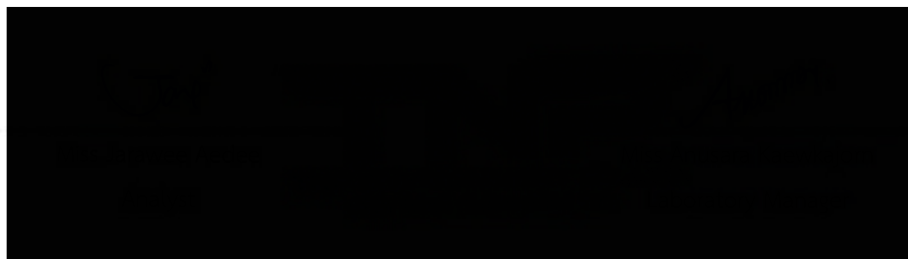
Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Sampling Time : 11.30 a.m.
Received Date : 24 December 2025
Analytical Date : 24 December 2025 – 13 January
Report Date : 14 January 2026
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	19-20/12/2025	0.0286	0.0126
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-08-TSP and TNP-F-05-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Oct 24, 2026





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการอาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670237 E 1523364 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.8950
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8650
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9530
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9120
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9110
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8650
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8450
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8620
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8420
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7520
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7430
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.7320
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.7120
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.6640
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.6530
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6420
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6410
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6320
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6310
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7650
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.7530
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.7220
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.8650
8 Hour Average	0.8945
1 Hour Maximum	0.9530
1 Hour Minimum	0.6310
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date ; Oct 28, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670233 E 1523139 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.5300
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.5200
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5120
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5320
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.5110
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.5060
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.5100
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5030
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5010
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4960
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4860
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4650
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4550
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.4320
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3210
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3110
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3100
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3200
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3120
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.4560
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.4680
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4880
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4960
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.5320
8 Hour Average	0.5155
1 Hour Maximum	0.5320
1 Hour Minimum	0.3100
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

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

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48C-67530-357
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 4,535
Expire Date ; Oct 29, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670237 E 1523364 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

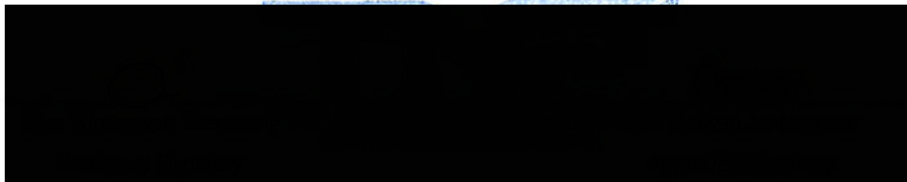
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0109
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0105
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0103
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0116
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0113
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0112
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0113
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0105
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0103
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0102
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0095
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0090
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0094
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0096
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0095
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0094
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0096
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0086
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0085
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0084
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0095
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0103
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0100
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0104
24 Hour Average	0.0100
1 Hour Maximum	0.0116
1 Hour Minimum	0.0084
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 42C-59194-321
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.47
Expire Date ; Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670233 E 1523139 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0102
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0104
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0103
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0105
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0106
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0104
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0103
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0096
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0095
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0094
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0093
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0085
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0083
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0082
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0084
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0076
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0075
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0072
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0063
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0061
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0073
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0075
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0076
24 Hour Average	0.0088
1 Hour Maximum	0.0106
1 Hour Minimum	0.0061
Standard 1 Hour Averages	0.17

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

Remark : Model and Serial No. : 42C and 42C-70987-367
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670237 E 1523364 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0034
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0032
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0030
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0029
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0026
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0025
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0023
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0021
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0016
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0015
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0013
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0014
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0015
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0013
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0016
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0013
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0016
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0014
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0019
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0021
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0024
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0026
24 Hour Average	0.0020
1 Hour Maximum	0.0034
1 Hour Minimum	0.0013
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0433609337

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire Date

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 ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670233 E 1523139 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0022
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0023
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0019
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0016
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0015
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0013
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0015
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0012
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0013
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0014
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0012
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0013
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0012
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0012
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0013
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0014
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0015
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0016
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0019
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0021
24 Hour Average	0.0016
1 Hour Maximum	0.0023
1 Hour Minimum	0.0012
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

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

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

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 43C-0427408948
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration :
Expire Date :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670237 E 1523364 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 December 2025
Sampling Time : 11.14 a.m.
Received Date : 08 January 2026
Analytical Date : 08 – 09 January 2026
Report Date : 12 January 2026
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	19/12/2025	0.859	1.249	2.108

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Oct 27, 2026





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670233 E 1523139 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 19 December 2025
Sampling Time : 11.30 a.m.
Received Date : 08 January 2026
Analytical Date : 08 – 09 January 2026
Report Date : 12 January 2026
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	19/12/2025	0.851	1.129	1.980

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Oct 27, 2026



ภาคผนวก ง2

ระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670270 E 153403 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 09 – 10 July 2025
Received Date : 11 July 2025
Analytical Date : 11 – 15 July 2025
Report Date : 16 July 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.4	109.9	78.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.8	108.1	62.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.5	94.6	54.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	58.9	97.0	55.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.4	93.2	55.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.9	67.3	54.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.7	64.2	55.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.3	108.3	53.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.0	64.1	56.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	57.1	64.3	56.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	70.6	108.6	68.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.1	63.5	55.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.8	65.7	55.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.9	62.4	53.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.8	66.0	53.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.1	77.2	55.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.1	65.7	55.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.7	65.0	56.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.9	74.3	55.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.1	79.1	55.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.8	94.9	60.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.4	80.4	61.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.0	84.6	60.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	96.4	63.1
24 Hours Average	62.3	-	53.6
Lmax	-	109.9	-
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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator Expire Date ; Aug 26, 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670252 E 1523131 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 – 19 July 2025
Received Date : 21 July 2025
Analytical Date : 21 – 23 July 2025
Report Date : 24 July 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	54.3	83.4	52.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	55.1	84.6	53.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.6	86.2	52.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	52.3	81.8	50.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.2	85.2	51.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.2	84.3	49.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.2	76.3	48.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.3	74.2	49.7
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	48.6	75.1	45.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.6	73.6	45.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.2	75.2	45.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.3	71.2	42.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.3	73.0	43.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.2	70.6	48.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.2	72.4	49.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.3	74.1	50.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	50.2	73.6	48.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.4	79.5	51.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.1	74.6	50.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	52.6	78.2	50.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	53.2	74.6	51.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	50.1	73.2	47.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	52.3	86.1	50.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	51.2	80.6	48.5
24 Hours Average	51.8	-	45.1
Lmax	-	86.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	56.6	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670250 E 1523396 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 18 – 19 August 2025
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 22 August 2025
Report Date : 25 August 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.1	100.3	63.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.0	112.2	68.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.2	105.1	65.0
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.8	106.2	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.2	101.1	65.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.4	90.2	63.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.9	95.3	62.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.7	77.4	63.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	67.0	72.4	65.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	67.1	97.2	65.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	65.2	71.8	63.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	64.0	74.4	62.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.3	69.4	60.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	63.1	67.5	61.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.0	69.0	60.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.0	68.2	58.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.0	73.5	60.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.7	82.6	62.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	100.8	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.5	108.9	63.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.5	95.9	65.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.5	95.6	65.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.4	90.5	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.5	94.0	65.7
24 Hours Average	66.4	-	60.2
Lmax	-	112.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	71.0	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670243 E 1523134 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 30 – 31 August 2025
Received Date : 01 September 2025
Analytical Date : 01 – 03 September 2025
Report Date : 04 September 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.2	104.5	61.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.7	80.1	63.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.5	78.3	64.0
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.1	73.5	62.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.8	70.8	61.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.1	73.4	62.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.5	71.9	61.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	63.4	70.8	61.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	63.6	90.8	61.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	63.7	74.9	61.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	62.6	67.9	60.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.8	74.9	60.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.1	71.3	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	63.0	73.5	60.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.6	96.4	63.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.3	78.3	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.7	84.8	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.8	81.0	57.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	58.4	76.1	55.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	59.0	79.2	57.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	84.2	60.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.2	82.3	59.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	60.3	86.0	58.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.4	91.2	60.2
24 Hours Average	63.1	-	57.6
Lmax	-	104.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	69.9	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : CR2 Plus and 37000018
Calibrator Expire Date : Oct 25, 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523407 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 – 16 September 2025
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 19 September 2025
Report Date : 22 September 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.8	81.6	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.7	93.5	63.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.1	75.0	60.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.1	74.3	60.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	68.1	60.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	62.4	69.4	61.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.5	80.1	61.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	84.7	60.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	62.5	87.7	60.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	63.2	86.2	61.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	64.4	81.9	62.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	65.2	80.7	62.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.5	82.3	60.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	64.3	81.7	62.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	63.3	70.7	61.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.0	83.2	62.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.3	79.0	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.7	80.2	63.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.7	82.2	62.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.5	90.2	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.5	79.6	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	86.5	62.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.8	89.2	63.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.9	85.1	65.1
24 Hours Average	64.9	-	60.4
Lmax	-	93.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.4	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 2025





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670240 E 1523131 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 13 – 14 September 2025
Received Date : 15 September 2025
Analytical Date : 15 – 17 September 2025
Report Date : 18 September 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	76.1	61.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.2	90.2	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.1	90.2	60.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.3	76.9	63.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.1	73.7	63.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.2	73.5	62.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.4	87.1	52.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.5	90.2	58.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.5	65.8	57.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.6	68.4	56.9
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	55.1	67.1	51.7
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.1	64.0	46.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.4	86.4	50.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.4	63.3	45.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.7	63.4	43.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.6	72.0	45.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.7	68.6	47.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.0	69.5	48.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.9	88.1	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.4	90.1	61.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.3	77.8	60.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.4	86.5	61.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.2	80.2	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.5	84.9	58.4
24 Hours Average	61.3	-	45.8
Lmax	-	90.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	63.1	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. ; CR2 Plus and 37000018
Calibrator Expire Date ; Oct 25, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670250 E 1523390 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.0	81.2	65.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	85.6	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.1	89.2	65.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.5	84.2	65.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.6	81.3	63.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.3	84.6	62.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.2	80.2	62.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.1	81.3	62.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	79.6	60.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	60.2	78.6	58.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.5	76.3	57.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.4	74.5	55.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.5	72.0	55.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.5	73.0	53.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.2	72.4	55.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.2	71.5	58.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.2	70.8	58.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	76.5	62.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.5	78.5	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	79.6	65.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.1	81.2	65.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.5	80.2	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	84.0	63.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.8	83.2	63.4
24 Hours Average	65.1	-	55.1
Lmax	-	89.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	68.1	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C Plus and 160100568
Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670243 E 1523134 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.3	83.0	63.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.2	82.0	62.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	80.0	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.1	76.5	60.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.2	78.5	58.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.5	74.2	57.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.5	72.4	55.3
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.4	74.3	55.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.5	76.5	55.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	72.1	53.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.4	71.2	55.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.4	70.5	55.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.3	75.4	53.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.3	72.1	53.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.1	78.0	60.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	73.5	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.5	78.6	62.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.2	79.6	61.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.4	80.2	63.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.3	81.2	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	84.0	60.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.4	86.5	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.4	85.2	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.2	81.2	62.0
24 Hours Average	62.4	-	54.1
Lmax	-	86.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	66.0	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C Plus and 160100568
Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670236 E 1523354 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	59.4	78.3	57.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.4	74.5	55.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.3	76.5	53.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	57.4	70.2	55.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	56.2	72.4	53.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	57.9	83.5	55.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.4	81.8	55.6
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	48.0	60.3	45.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	46.8	58.6	43.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	45.5	65.2	42.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	44.7	60.8	42.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	44.4	60.5	42.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	45.8	75.5	43.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	43.7	65.3	41.5
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	43.3	67.2	41.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	43.9	63.5	41.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.3	69.5	40.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	43.1	65.2	40.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	44.7	63.2	42.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.6	68.8	47.4
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	47.2	62.6	45.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.9	73.3	55.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	57.3	78.0	55.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.3	77.7	57.4
24 Hours Average	54.3	-	41.4
Lmax	-	83.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	55.9	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C Plus and 160100568
Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523145 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 29 – 30 November 2025
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 – 03 December 2025
Report Date : 04 December 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.6	75.0	55.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.2	72.4	52.6
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	56.0	71.3	53.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	56.7	75.6	53.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	57.0	73.2	55.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.6	74.0	55.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.3	71.0	53.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	54.2	70.2	52.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.2	73.5	51.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.6	75.4	47.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	45.3	72.1	42.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	43.2	74.6	40.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	42.1	75.3	40.6
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	41.2	74.2	39.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	40.3	71.5	37.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	41.0	70.8	38.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	42.3	71.5	40.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	42.5	72.3	40.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	43.4	70.5	41.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	43.0	71.0	41.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.3	70.3	52.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.8	72.4	53.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.4	74.5	55.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.8	73.6	55.1
24 Hours Average	54.0	-	39.7
Lmax	-	75.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	54.9	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C Plus and 160100568
Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523405 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.4	81.1	55.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	57.8	87.7	55.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	54.7	76.1	52.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.3	105.7	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.0	99.2	65.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	55.0	76.9	53.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	53.8	73.7	50.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	54.3	76.5	52.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	55.4	87.1	53.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	57.0	94.2	55.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	55.3	65.8	53.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.2	68.4	51.0
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	52.0	67.1	50.0
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.1	64.0	48.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.4	86.4	50.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.4	63.3	45.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	46.7	63.4	43.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.6	72.0	45.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	49.7	68.6	47.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.0	69.5	48.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	88.1	63.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.2	92.1	58.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.6	77.8	50.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	56.0	84.3	53.2
24 Hours Average	59.8	-	46.0
Lmax	-	105.7	-
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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912
Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C Plus and 160100568
Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523145 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.4	75.9	55.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.2	76.5	52.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	55.6	78.6	53.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	56.8	78.4	53.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	57.5	76.9	55.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.0	75.3	55.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	56.3	76.6	53.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	55.2	76.7	52.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.1	75.8	52.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	52.8	74.3	50.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.2	72.4	48.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	52.0	71.2	50.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	48.6	70.0	45.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	47.5	72.3	45.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	45.3	70.4	42.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	43.2	71.9	41.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	42.1	70.0	40.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	41.5	71.5	38.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	42.3	70.5	40.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	46.5	72.0	43.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.4	78.5	53.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.5	79.6	55.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	57.4	76.4	55.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	59.0	75.3	57.4
24 Hours Average	54.8	-	40.0
Lmax	-	79.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	56.7	-	-

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 May3, B.E. 2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D S/N 10340945
 Calibrator Model and Serial No. ; KSM-42C Plus and 160100568
 Calibrator Expire Date ; Oct 06, 2026



ภาคผนวก ง3

ความสิ้นสะท้อน





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากฎ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670270 E 153403 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 – 10 July 2025
Received Date : 11 July 2025
Analytical Date : 11 – 15 July 2025
Report Date : 16 July 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.851	3.1	0.670	8.3	0.221	2.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.434	3.7	0.820	4.3	0.410	4.4	$f \leq 10$	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.	0.701	4.0	0.512	4.5	0.457	5.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.591	3.7	0.922	4.3	0.512	4.2	$f \leq 10$	5.000
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.	0.694	2.1	0.607	4.6	0.906	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.615	6.6	0.962	5.7	0.457	6.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.536	8.0	0.489	6.0	0.694	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.694	6.5	0.567	6.2	0.410	7.6	$f \leq 10$	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.	0.599	8.8	0.938	4.7	0.355	6.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.962	5.7	-	-	$f \leq 10$	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 = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากิจ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670250 E 1523396 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 18 – 19 August 2025
Received Date : 20 August 2025
Analytical Date : 20 – 22 August 2025
Report Date : 25 August 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.	0.126	85.0	0.063	35.0	0.213	>100	f > 100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.252	>100	0.229	>100	0.575	>100	f > 100	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.150	>100	0.197	>100	0.386	>100	f > 100	20.000
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.	0.134	>100	0.150	>100	0.307	>100	f > 100	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.260	>100	0.284	>100	0.575	>100	f > 100	20.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	>100	0.221	>100	0.465	>100	f > 100	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.465	27.0	0.205	37.0	1.781	16.3	10 < f ≤ 50	6.575
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.781	16.3	10 < f ≤ 50	6.575

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523407 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 – 16 September 2025
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 19 September 2025
Report Date : 22 September 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)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.331	1.9	0.465	3.3	0.851	2.7	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.197	1.9	0.552	18.0	0.150	3.1	$10 < f \leq 50$	7.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.158	2.0	0.591	4.1	0.213	4.8	$f \leq 10$	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.	0.205	5.8	0.662	7.9	0.118	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.213	<1.0	0.591	9.0	0.118	5.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.252	2.3	0.820	7.5	0.347	9.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	2.7	0.843	8.4	0.307	5.0	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.213	<1.0	0.662	8.0	0.142	1.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.229	<1.0	0.544	5.9	0.158	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.851	2.7	$f \leq 10$	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 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670250 E 1523390 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 30 – 31 October 2025
Received Date : 03 November 2025
Analytical Date : 03 – 05 November 2025
Report Date : 06 November 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.347	6.2	0.339	6.5	0.284	8.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.473	6.7	0.615	5.4	0.560	4.6	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.323	8.7	0.378	6.2	0.355	2.9	$f \leq 10$	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.	0.339	9.1	0.481	8.7	0.473	10.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.363	7.0	0.426	4.2	0.315	3.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.575	7.2	0.355	4.8	0.323	5.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.158	6.8	0.095	19.0	0.087	39.0	$f \leq 10$	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.	0.070	12.0	0.181	4.0	0.095	5.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.615	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 = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
 Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 670236 E 1523354 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

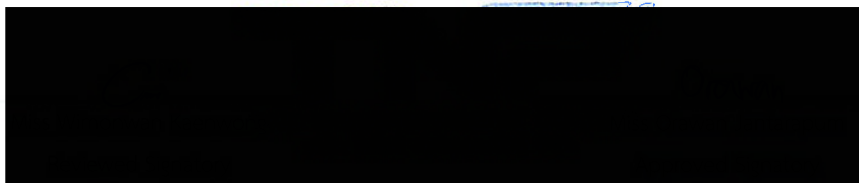
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
 Sample No. : S68049/2
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 29 – 30 November 2025
 Received Date : 01 December 2025
 Analytical Date : 01 – 03 December 2025
 Report Date : 04 December 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.	0.410	4.1	0.709	4.7	0.260	7.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.512	3.2	0.899	4.8	0.567	4.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.339	4.0	0.828	4.3	0.41	3.8	$f \leq 10$	5.000
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.	0.410	5.8	0.733	4.1	0.292	4.9	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	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.	0.780	5.0	0.914	4.3	0.430	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.323	4.2	0.883	4.1	0.339	5.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.914	4.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากิ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523405 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 19 – 20 December 2025
Received Date : 22 December 2025
Analytical Date : 22 – 24 December 2025
Report Date : 25 December 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.	0.102	3.7	0.102	5.1	0.166	3.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.126	4.7	0.142	5.0	0.166	4.5	$f \leq 10$	5.000
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.	0.260	3.3	0.150	5.2	0.181	5.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.079	3.9	0.110	4.7	0.158	2.4	$f \leq 10$	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.	0.110	3.2	0.087	5.0	0.181	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.181	2.9	0.079	4.4	0.158	2.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.260	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 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



ภาคผนวก ง4

คุณภาพน้ำทิ้ง



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670256 E 1523401 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68049
Sample No : S68049/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 11 July 2025
Sampling Time : 10.45 a.m.
Received Date : 12 July 2025
Analytical Date : 12 – 24 July 2025
Report Date : 25 July 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.9	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	114	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

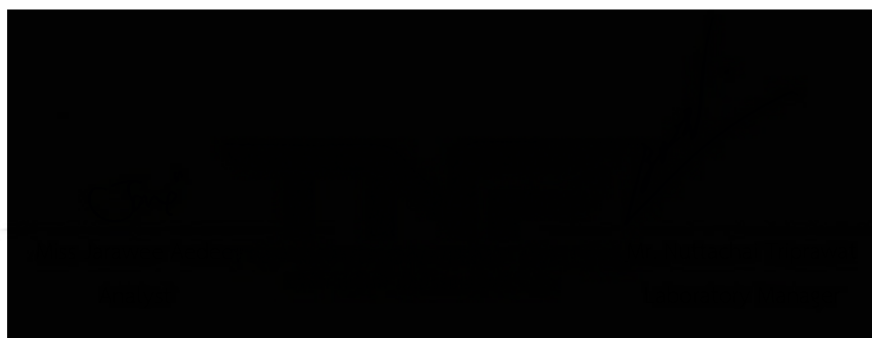
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), , Building type B

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

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670245 E 1523381 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68049
Sample No : S68049/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 18 August 2025
Sampling Time : 01.36 a.m.
Received Date : 19 August 2025
Analytical Date : 19 August – 02 September 2025
Report Date : 03 September 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.8 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	121	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen * ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

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

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

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523405 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68049
Sample No : S68049/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 16 September 2025
Sampling Time : 11.19 a.m.
Received Date : 17 September 2025
Analytical Date : 17 – 29 September 2025
Report Date : 30 September 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 26.5 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	129	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

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

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

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนามากรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
 Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
 เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
 Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 670249 E 1523390 N
 Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68049
 Sample No : S68049/1
 Sample Type : Wastewater
 Sampling Date : 30 October 2025
 Sampling Time : 02.25 p.m.
 Received Date : 31 October 2025
 Analytical Date : 31 October – 11 November 2025
 Report Date : 12 November 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	7.3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	136	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

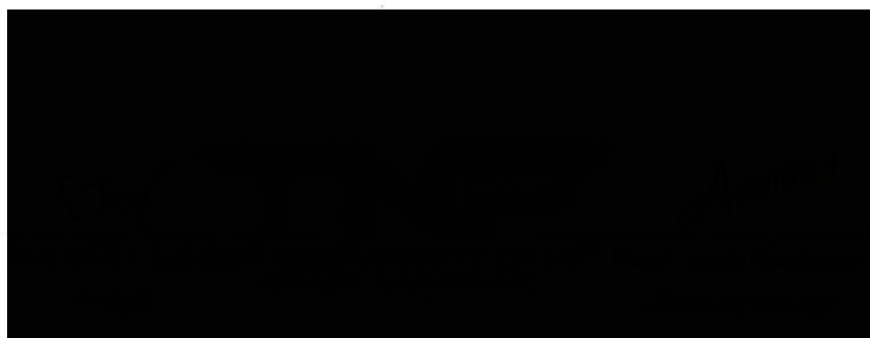
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B

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

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ถ. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670244 E 1523392 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68049
Sample No : S68049/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 30 November 2025
Sampling Time : 03.42 p.m.
Received Date : 01 December 2025
Analytical Date : 01 - 16 December 2025
Report Date : 17 December 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	8.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	104	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen ^{*, 2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

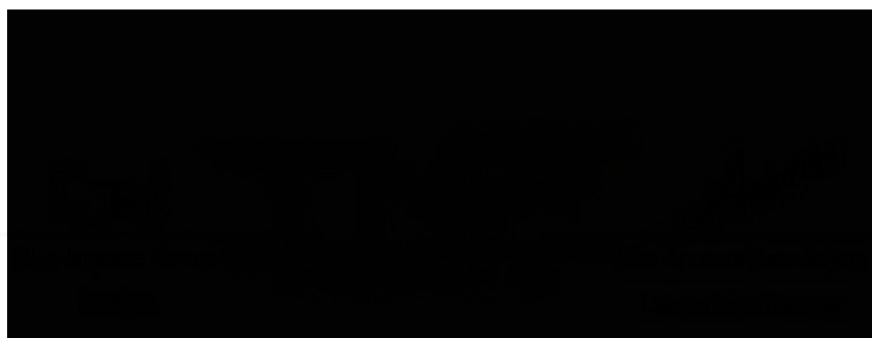
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B.

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

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

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

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



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670259 E 1523400 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Customer Code : S68049
Sample No : S68049/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 17 December 2025
Sampling Time : 01.41 p.m.
Received Date : 18 December 2025
Analytical Date : 18 December 2025 - 06 January 2026
Report Date : 07 January 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.9 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	5.3	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	129	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, ^{2/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{3/}	< 0.28	≤ 35
Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

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

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

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

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

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

