

ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



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 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 670261 E 1523399 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Sampling Time : 02.44 p.m.
Received Date : 25 January 2025
Analytical Date : 25 - 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/2	23-24/01/2025	0.0774	0.0383
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 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 670238 E 1523133 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Sampling Time : 01.04 p.m.
Received Date : 25 January 2025
Analytical Date : 25 - 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	23-24/01/2025	0.0312	0.0155
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

Remark : Model and Serial No. ; TNP-F-02-TSP and TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. ; TE-5028 and 3945
Calibrator Expire Date ; Sep 27, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670261 E 1523399 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	3.2510
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	3.3620
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.5120
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	3.5120
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	3.2100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.9560
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.8450
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.6220
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	2.5420
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	2.4410
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	2.1030
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.9560
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.8560
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7520
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.6120
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	2.6520
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	2.4220
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.3250
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.5120
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	3.2520
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	3.2510
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	3.1420
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	3.2520
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	3.2010
8 Hour Average	3.3053
1 Hour Maximum	3.5120
1 Hour Minimum	1.6120
Standard 8 Hour Averages	9

Standard : No
(19

2535

Remark : Mo
Cal
Co
Exp



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนานาธิปไตย (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ถ. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670238 E 1523133 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.3200
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.3400
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.4200
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.3220
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.2120
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.2400
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.2130
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0210
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9560
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9650
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.9230
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9120
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9420
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9550
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9320
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9250
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9410
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9520
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9220
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9320
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9160
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.3200
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.3520
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.3360
8 Hour Average	1.3405
1 Hour Maximum	1.9560
1 Hour Minimum	0.9120
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)

Remark : Mo
Ca
Co
Exp



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670261 E 1523399 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 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.	0.0122
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0112
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0115
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.	0.0102
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0112
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0112
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0095
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0099
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.	0.0090
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0096
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0115
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0113
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0125
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0126
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0124
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0127
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0142
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0153
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
24 Hour Average	0.0114
1 Hour Maximum	0.0153
1 Hour Minimum	0.0090
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 0413406269
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027
Concentration (ppm) ; 55.47
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 1523133 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0131
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0125
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0126
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0124
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0122
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0115
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0116
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0112
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.	0.0094
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0093
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0097
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0098
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0103
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0105
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0101
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0115
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0125
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0142
24 Hour Average	0.0111
1 Hour Maximum	0.0142
1 Hour Minimum	0.0092
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 ID : EB0129027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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.ถ. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670261 E 1523399 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0036
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.	0.0029
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0029
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0025
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0023
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0021
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0024
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0023
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0026
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.	0.0016
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0014
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0026
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0023
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0036
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0039
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0035
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0035
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0032
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0034
24 Hour Average	0.0027
1 Hour Maximum	0.0039
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 August 9 B.E. 2547 (2004) which was published in the Royal

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523133 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0035
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0036
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0030
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0029
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0022
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0021
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0026
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0023
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0025
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0025
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0026
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0019
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0015
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0018
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.	0.0023
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0026
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0024
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0036
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0035
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0037
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0036
24 Hour Average	0.0025
1 Hour Maximum	0.0037
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

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากฎี (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 670261 E 1523399 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 January 2025
Sampling Time : 02.30 p.m.
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	23/01/2025	0.787	1.152	1.939

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 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 670238 E 1523133 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 January 2025
Sampling Time : 01.00 p.m.
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 - 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	23/01/2025	0.783	1.161	1.944

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 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 670269 E 1523397 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 - 15 February 2025
Sampling Time : 11.30 a.m.
Received Date : 16 February 2025
Analytical Date : 16 - 27 February 2025
Report Date : 28 February 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/2	14-15/02/2025	0.0764	0.0380
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 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 670231 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 February 2025
Sampling Time : 11.45 a.m.
Received Date : 16 February 2025
Analytical Date : 16 - 27 February 2025
Report Date : 28 February 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	14-15/02/2025	0.0573	0.0283
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 670269 E 1523397 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	3.1020
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	3.2210
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	3.2010
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	3.2020
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	3.2040
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	3.1200
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.9560
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.9520
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.8650
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	2.8420
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	2.7240
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.9560
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.8560
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.8220
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.8420
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	1.7650
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.7320
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.7650
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.8690
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.9560
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	2.3010
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	2.1000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	2.4320
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	2.3210
8 Hour Average	3.1198
1 Hour Maximum	3.2210
1 Hour Minimum	1.7320
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

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670231 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 : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.6322
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.6310
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.6300
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.6420
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.6100
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.6010
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.5620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5600
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5510
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.5410
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4210
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4100
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4320
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.3620
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3510
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3200
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3110
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3100
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3200
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3520
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.3200
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4520
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4950
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.5620
8 Hour Average	0.6085
1 Hour Maximum	0.6420
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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670269 E 1523397 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0152
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0142
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0152
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0152
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0142
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0130
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0132
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0122
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0125
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0124
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0122
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0115
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0116
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0105
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0104
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.	0.0098
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0096
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0102
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0112
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0123
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0135
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
24 Hour Average	0.0122
1 Hour Maximum	0.0152
1 Hour Minimum	0.0095
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

C

E



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670231 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 : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0135
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0136
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0134
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0132
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0130
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0125
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0126
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0115
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0112
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0105
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0106
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0107
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0096
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0095
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0063
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0097
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0105
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0108
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0114
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0116
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0129
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0127
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0136
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
24 Hour Average	0.0116
1 Hour Maximum	0.0136
1 Hour Minimum	0.0063
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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670269 E 1523397 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0042
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0041
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0039
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0035
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0036
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0034
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0032
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0029
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0025
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0026
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0024
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0028
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0025
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0022
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0024
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0021
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0019
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0018
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0019
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0018
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0026
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0021
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0032
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0033
24 Hour Average	0.0028
1 Hour Maximum	0.0042
1 Hour Minimum	0.0018
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12

Standard :

Remark :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670231 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 : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
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.	0.0034
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0035
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0032
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.	0.0026
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0025
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0024
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0023
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0021
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0019
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0016
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0018
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0017
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0015
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0016
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0019
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0021
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0023
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0022
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0034
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0035
24 Hour Average	0.0025
1 Hour Maximum	0.0036
1 Hour Minimum	0.0015
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 :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

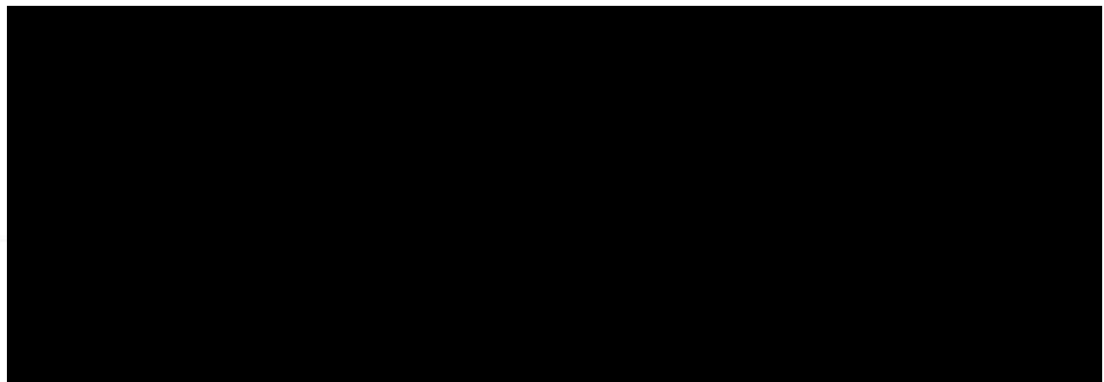
Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรีป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670269 E 1523397 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 February 2025
Sampling Time : 11.30 a.m.
Received Date : 20 February 2025
Analytical Date : 20 February – 04 March 2025
Report Date : 05 March 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	14/02/2025	0.796	1.186	1.982

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0123130
Concentration (ppm) ; 181.0
Expire Date ; Oct 03, 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 670231 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 14 February 2025
Sampling Time : 11.30 a.m.
Received Date : 20 February 2025
Analytical Date : 20 February – 04 March 2025
Report Date : 05 March 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	14/02/2025	0.0764	1.133	1.897

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0123130
Concentration (ppm) ; 181.0
Expire Date ; Oct 03, 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 1523391 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 - 25 March 2025
Sampling Time : 11.03 a.m.
Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 - 31 March 2025
Report Date : 01 April 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/2	24-25/03/2025	0.0722	0.0358
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 ชัยพัฒนากรี๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการอาคารพักอาศัยรวม 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 1523141 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 28 – 29 March 2025
Sampling Time : 12.36 p.m.
Received Date : 08 April 2025
Analytical Date : 08 – 09 April 2025
Report Date : 10 April 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	28-29/03/2025	0.0417	0.0205
Standard			≤ 0.33	≤ 0.12

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

Method : 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 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 1523391 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 – 25 March 2025
Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 – 28 March 2025
Report Date : 31 March 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	2.2100
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	2.2210
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	2.2530
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	2.5210
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.2130
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	2.2030
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	2.1020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	2.0120
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	2.0010
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.8650
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.9530
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.5620
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	1.4220
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	1.5210
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9560
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8210
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7210
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7620
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6520
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9650
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.5620
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.2510
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.4320
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.3210
8 Hour Average	2.2169
1 Hour Maximum	2.5210
1 Hour Minimum	0.6520
Standard 8 Hour Averages	9

Standard

by Act, B.E. 2535

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670230 E 1523141 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 28 – 29 March 2025
Received Date : 31 March 2025
Analytical Date : 31 March – 02 April 2025
Report Date : 03 April 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
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.	0.5210
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.4520
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.4300
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.4100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.4120
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4010
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.3950
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.3560
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.3810
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.3520
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3620
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3610
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3200
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.4530
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.4220
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.4350
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.4550
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.5630
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.5300
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.5120
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.5410
8 Hour Average	0.4889
1 Hour Maximum	0.5630
1 Hour Minimum	0.3200
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

(1)

Remark : M

C

C

E



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670260 E 1523391 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

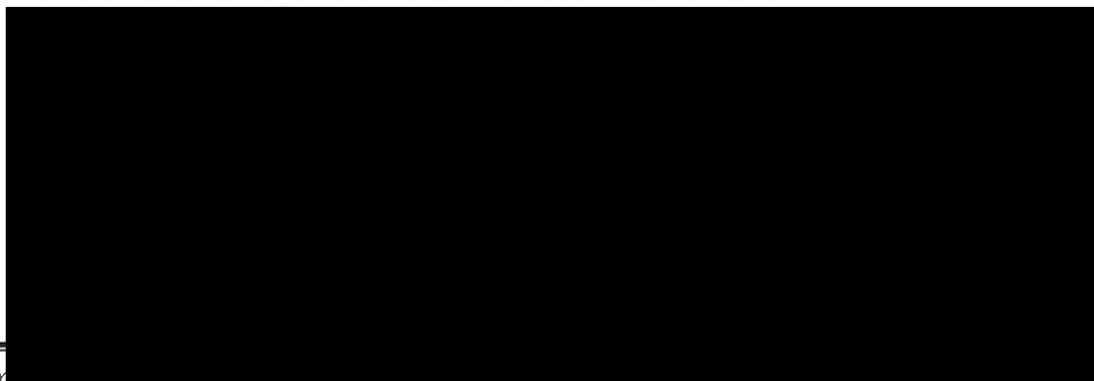
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 – 25 March 2025
Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 – 28 March 2025
Report Date : 31 March 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0145
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0153
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0154
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0146
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0142
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0153
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0142
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0135
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0132
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0125
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0113
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0112
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.	0.0099
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0097
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0101
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0103
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0105
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0103
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0112
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0123
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0134
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0132
24 Hour Average	0.0124
1 Hour Maximum	0.0154
1 Hour Minimum	0.0097
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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670230 E 1523141 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 28 – 29 March 2025
Received Date : 31 March 2025
Analytical Date : 31 March – 02 April 2025
Report Date : 03 April 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0136
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0135
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0136
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.	0.0123
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0118
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0112
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0111
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0105
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0103
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0105
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0095
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0091
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0094
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0093
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0102
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0104
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0112
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0115
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0123
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0125
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0132
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0134
24 Hour Average	0.0115
1 Hour Maximum	0.0136
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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670260 E 1523391 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 – 25 March 2025
Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 – 28 March 2025
Report Date : 31 March 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0045
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0043
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0042
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0038
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0031
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0032
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0033
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0031
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0032
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0038
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0035
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0025
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0024
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0021
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0019
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0018
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0016
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0018
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0022
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0026
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0029
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0034
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0033
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0032
24 Hour Average	0.0030
1 Hour Maximum	0.0045
1 Hour Minimum	0.0016
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

Remark :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670230 E 1523141 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 28 – 29 March 2025
Received Date : 31 March 2025
Analytical Date : 31 March – 02 April 2025
Report Date : 03 April 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0037
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0035
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0038
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0032
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0036
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0037
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0035
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0033
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0023
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0022
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0019
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0016
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0013
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.	0.0016
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0020
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0024
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0026
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0036
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0035
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0032
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0034
24 Hour Average	0.0027
1 Hour Maximum	0.0038
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 :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670269 E 1523397 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 March 2025
Sampling Time : 11.30 a.m.
Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 – 28 March 2025
Report Date : 29 March 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	24/03/2025	0.823	1.266	2.089

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

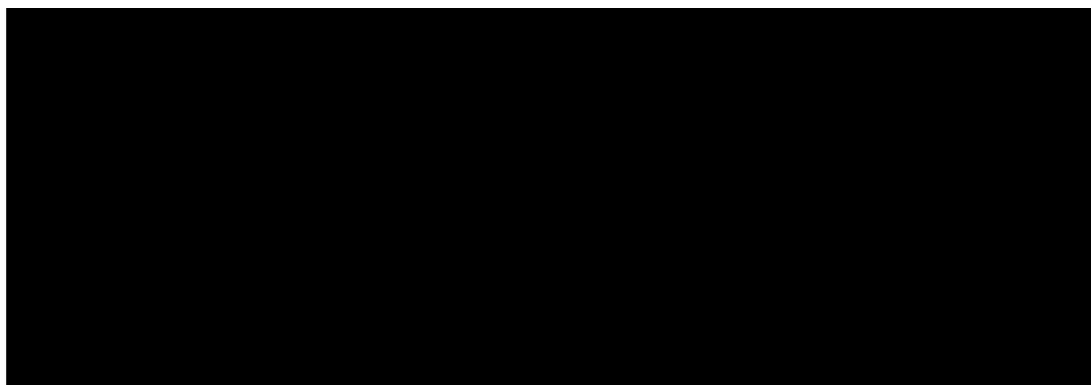
Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670231 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : 568049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 28 March 2025
Sampling Time : 12.36 a.m.
Received Date : 04 April 2025
Analytical Date : 04 April - 03 May 2025
Report Date : 05 May 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
568049/3	28/03/2025	0.794	1.218	2.012

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 2027



Analyst

Laboratory Manager



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 670251 E 1523379 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 – 30 April 2025
Sampling Time : 01.17 p.m.
Received Date : 02 May 2025
Analytical Date : 01 – 13 May 2025
Report Date : 14 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/2	29-30/04/2025	0.0887	0.0441
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 670239 E 1523150 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 – 25 April 2025
Sampling Time : 02.44 p.m.
Received Date : 29 April 2025
Analytical Date : 29 April – 13 May 2025
Report Date : 14 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	24-25/04/2025	0.0662	0.0329
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 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 670251 E 1523379 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 April 2025
Received Date : 02 Ma 2025
Analytical Date : 02 – 06 May 2025
Report Date : 07 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.1990
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.2100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.1520
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.5100
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.2020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.1020
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.0910
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0010
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.8540
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.9420
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.9560
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8450
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8400
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7620
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7320
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.7120
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8620
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9560
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9230
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9220
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.0210
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.2100
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.2230
8 Hour Average	1.1834
1 Hour Maximum	1.5100
1 Hour Minimum	0.7120
Standard 8 Hour Averages	9

Standard :

B.E. 2535

Remark :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670239 E 1523150 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 - 25 April 2025
Received Date : 28 April 2025
Analytical Date : 28 - 30 April 2025
Report Date : 02 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5220
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.5230
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.5240
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.5210
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5420
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.4950
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4850
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4850
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.	0.3850
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3840
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3620
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3450
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3200
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.3240
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.3950
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.3660
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4350
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.5120
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.5430
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.5250
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5420
8 Hour Average	0.5121
1 Hour Maximum	0.5430
1 Hour Minimum	0.3200
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard :

B.E. 2535

Remark :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523379 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 April 2025
Received Date : 02 May 2025
Analytical Date : 02 – 06 May 2025
Report Date : 07 May 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.	0.0141
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0138
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0134
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0126
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0141
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0126
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0123
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0116
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0097
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0100
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0087
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0090
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0083
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0085
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0085
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0091
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0089
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0091
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0096
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0111
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0118
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0120
24 Hour Average	0.0110
1 Hour Maximum	0.0141
1 Hour Minimum	0.0083
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard :

Remark :

phere.

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 670239 E 1523150 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
 Sample No. : S68049/3
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 24 - 25 April 2025
 Received Date : 28 April 2025
 Analytical Date : 28 - 30 April 2025
 Report Date : 02 May 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.	0.0132
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.	0.0125
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0124
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0123
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0121
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0115
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0114
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0112
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0105
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0102
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0096
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0090
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0093
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0094
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0092
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0102
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0116
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0114
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0112
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0124
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0135
24 Hour Average	0.0114
1 Hour Maximum	0.0135
1 Hour Minimum	0.0090
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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523379 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 April 2025
Received Date : 02 May 2025
Analytical Date : 02 – 06 May 2025
Report Date : 07 May 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0042
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0040
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0039
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0035
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0032
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0031
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0029
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0020
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0025
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0021
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0016
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.	0.0016
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0010
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0021
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0025
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0023
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0026
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.	0.0035
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0026
24 Hour Average	0.0026
1 Hour Maximum	0.0042
1 Hour Minimum	0.0010
Standard 24 Hour Averages ^{1/}	0.12
Standard 1 Hour ^{2/}	0.30

Standard

royal

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670239 E 1523150 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 - 25 April 2025
Received Date : 28 April 2025
Analytical Date : 28 - 30 April 2025
Report Date : 02 May 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0035
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0034
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0032
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0034
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.	0.0032
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0024
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0025
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0024
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.	0.0013
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0012
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0026
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.	0.0023
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0021
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0024
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0020
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 29, B.E. 2547 (2004)

Remark : 



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523379 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 29 April 2025
Sampling Time : 01.17 a.m.
Received Date : 29 April 2025
Analytical Date : 29 April – 03 May 2025
Report Date : 05 May 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	29/04/2025	0.784	1.264	2.048

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 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 670231 E 1523145 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 24 April 2025
Sampling Time : 02.44 a.m.
Received Date : 29 April 2025
Analytical Date : 29 April – 03 May 2025
Report Date : 05 May 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	24/04/2025	0.754	0.884	1.638

Remark : Model and Serial No. ; APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. ; 4860
Concentration (ppm) ; 183.0
Expire Date ; Dec 06, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท 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 1523404 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 May 2025
Sampling Time : 11.23 a.m.
Received Date : 28 May 2025
Analytical Date : 28 May – 04 June 2025
Report Date : 05 June 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/2	23-24/05/2025	0.0782	0.0388
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 670237 E 1523140 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 06 May 2025
Analytical Date : 06 – 09 May 2025
Report Date : 12 May 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	02-03/05/2025	0.0427	0.0211
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 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 1523404 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 May 2025
Received Date : 26 Ma 2025
Analytical Date : 26 – 28 May 2025
Report Date : 29 May 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.7650
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.6282
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.6126
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.0160
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.1600
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.0640
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.0020
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9751
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9371
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9021
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.8875
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.8711
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.8603
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.8403
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8344
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8202
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7919
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7705
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.7644
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.7473
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7258
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.6779
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.6498
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.6425
8 Hour Average	0.9930
1 Hour Maximum	1.1600
1 Hour Minimum	0.6126
Standard 8 Hour Averages	9

Standard

act, B.E. 2535

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670237 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 : 02 – 03 May 2025
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 – 07 May 2025
Report Date : 08 May 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.	0.5100
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5090
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5070
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.5110
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.4860
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.4750
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.4600
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.4520
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4500
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4300
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.4210
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.4120
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.4120
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3600
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3510
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.3420
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.3410
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.4100
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.4120
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.5100
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.5120
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.5140
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.5010
8 Hour Average	0.4963
1 Hour Maximum	0.5140
1 Hour Minimum	0.3410
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee (No. 10 B.E. 2528 (1985)) Approved to Comply and Promote National Environmental Quality Act, B.E. 2535

Remark :

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 : พื้นที่โครงการ
 GPS. Coordinate : 47 P 670260 E 1523404 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

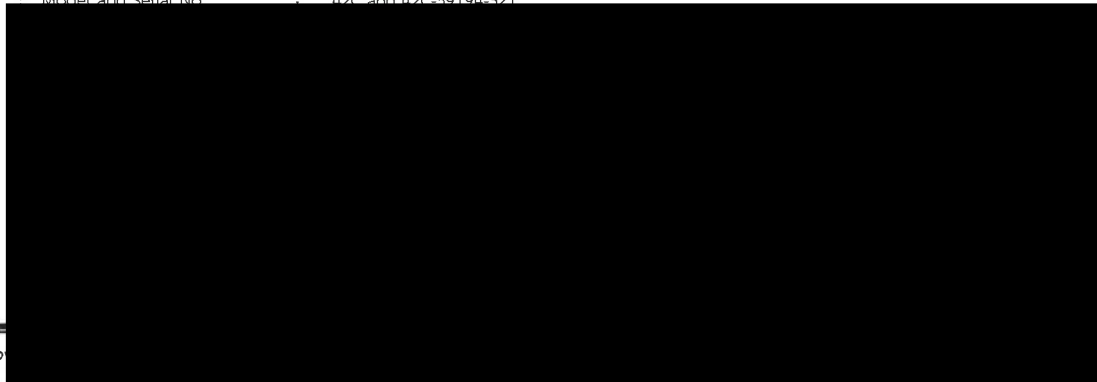
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
 Sample No. : S68049/2
 Sample Type : Ambient Air
 Sampling Date : 23 – 24 May 2025
 Received Date : 26 May 2025
 Analytical Date : 26 – 28 May 2025
 Report Date : 29 May 2025
 Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0142
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0140
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0132
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.	0.0115
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0114
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0123
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0102
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0104
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0102
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0096
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0095
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0093
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0084
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0082
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0081
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0096
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0098
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0102
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0113
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0125
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0136
24 Hour Average	0.0111
1 Hour Maximum	0.0142
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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670237 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 : 02 - 03 May 2025
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 - 07 May 2025
Report Date : 08 May 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0132
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0132
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0133
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0125
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0124
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0120
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.	0.0105
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.	0.0096
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0095
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0093
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0094
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0092
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0091
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0093
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0102
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0103
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0102
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0114
24 Hour Average	0.0109
1 Hour Maximum	0.0133
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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670260 E 1523404 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 – 24 May 2025
Received Date : 26 Ma 2025
Analytical Date : 26 – 28 May 2025
Report Date : 29 May 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0039
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0035
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0030
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0028
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0024
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.	0.0020
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0019
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
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.	0.0015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0016
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0025
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0024
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0026
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0035
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0032
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0031
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0043
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0041
24 Hour Average	0.0025
1 Hour Maximum	0.0043
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

Remark : M

C

C

E

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670237 E 1523140 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

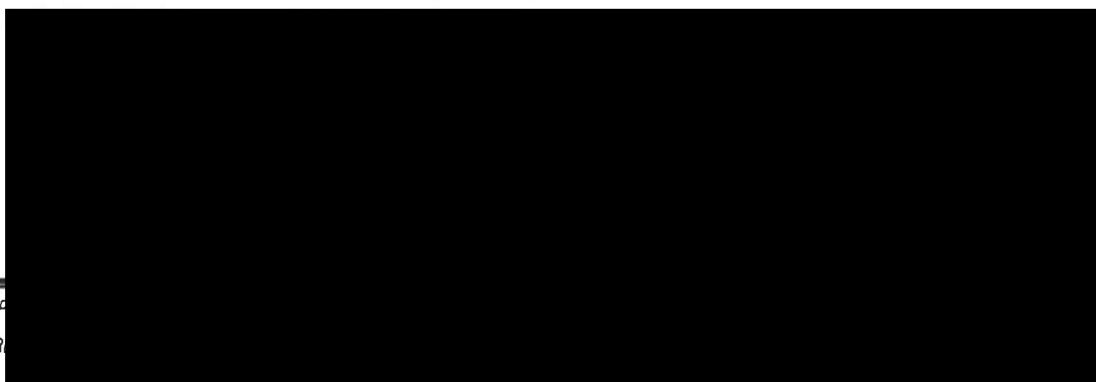
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 – 03 May 2025
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 - 07 May 2025
Report Date : 08 May 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0032
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0031
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0032
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0034
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0029
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.	0.0023
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.	0.0018
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0014
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0016
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0015
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0013
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0014
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0021
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0023
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0020
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0025
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0021
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0029
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0022
24 Hour Average	0.0022
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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670260 E 1523404 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 23 May 2025
Sampling Time : 11.30 a.m.
Received Date : 28 May 2025
Analytical Date : 28 May – 03 June 2025
Report Date : 04 June 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	23/05/2025	0.795	1.311	2.106

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 670237 E 1523140 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 02 May 2025
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 02 June 2025
Analytical Date : 02 – 03 June 2025
Report Date : 04 June 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	02/05/2025	0.875	1.164	2.039

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 670240 E 1523388 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 27 – 28 June 2025
Sampling Time : 03.44 p.m.
Received Date : 29 June 2025
Analytical Date : 29 June – 08 July 2025
Report Date : 09 July 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/2	27-28/06/2025	0.0711	0.0350
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 1523144 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 16 – 17 June 2025
Sampling Time : 04.33 p.m.
Received Date : 29 June 2025
Analytical Date : 29 June – 08 July 2025
Report Date : 09 July 2025
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S68049/3	16-17/06/2025	0.0611	0.0303
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 ชัยพัฒนากฎี (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 670240 E 152388 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 27 – 28 June 2025
Received Date : 30 June 2025
Analytical Date : 30 June – 02 July 2025
Report Date : 03 July 2025
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8650
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8420
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8220
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8100
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8040
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.7650
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7240
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7120
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.7120
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.6520
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.6530
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.6510
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.6210
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.6200
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6110
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.6100
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7620
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.7520
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.7420
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.8650
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.8110
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.7620
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9530
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9420
8 Hour Average	0.8236
1 Hour Maximum	0.9530
1 Hour Minimum	0.6100
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

Ref



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523144 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 16 – 17 June 2025
Received Date : 18 June 2025
Analytical Date : 18 – 20 June 2025
Report Date : 23 June 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.	0.5100
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.5060
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.5000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.4950
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.4850
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.3650
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.3540
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.3420
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.3220
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.3410
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.	0.3000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.4320
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.4210
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.4120
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.4150
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.4200
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.4190
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.5120
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.5320
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.5100
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.1250
8 Hour Average	0.4660
1 Hour Maximum	0.5320
1 Hour Minimum	0.1250
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Commission (1992) 535

Remark : Model
Calibration
Concentration
Expiration



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670240 E 152388 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 27 – 28 June 2025
Received Date : 30 June 2025
Analytical Date : 30 June – 02 July 2025
Report Date : 03 July 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0156
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0152
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0154
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0135
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0134
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0153
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0152
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0143
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0143
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0132
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0132
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0094
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0090
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0076
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0072
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0071
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0086
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0125
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0132
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0125
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0102
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0113
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0115
24 Hour Average	0.0122
1 Hour Maximum	0.0156
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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523144 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 16 – 17 June 2025
Received Date : 18 June 2025
Analytical Date : 18 – 20 June 2025
Report Date : 23 June 2025
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0126
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0125
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0123
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0113
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0115
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0124
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0112
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0115
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0106
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0098
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.	0.0092
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0102
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0103
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0105
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0112
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0116
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0115
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0118
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0122
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0124
24 Hour Average	0.0112
1 Hour Maximum	0.0132
1 Hour Minimum	0.0092
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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670240 E 152388 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 27 – 28 June 2025
Received Date : 30 June 2025
Analytical Date : 30 June – 02 July 2025
Report Date : 03 July 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0031
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0035
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0034
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0032
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0029
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0025
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0024
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0026
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0024
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0025
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0023
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.	0.0015
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.	0.0016
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0028
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0024
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0022
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0035
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0034
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0038
24 Hour Average	0.0025
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 Commission (No. 01.DF.0547/2009) The Standard Level of Air Quality in the ambient atmosphere
: 2/ Notification of the National Environment Commission (No. 01.DF.0547/2009) The Standard Level of Air Quality in the ambient atmosphere

Remark :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523144 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 16 – 17 June 2025
Received Date : 18 June 2025
Analytical Date : 18 – 20 June 2025
Report Date : 23 June 2025
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO ₂)
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0031
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0032
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0036
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0029
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0025
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0021
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0020
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	0.0024
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	0.0017
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.	0.0016
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.	0.0014
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0016
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0024
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0023
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0022
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0020
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0021
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0020
24 Hour Average	0.0021
1 Hour Maximum	0.0036
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

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670240 E 152388 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 27 June 2025
Sampling Time : 04.00 p.m.
Received Date : 30 June 2025
Analytical Date : 30 June – 01 July 2025
Report Date : 02 July 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/2	27/06/2025	0.778	1.163	1.941

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 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 : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670234 E 1523144 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample Type : Ambient Air
Sampling Date : 16 June 2025
Sampling Time : 03.30 p.m.
Received Date : 20 June 2025
Analytical Date : 20 – 24 June 2025
Report Date : 25 June 2025
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S68049/3	16/06/2025	0.769	1.168	1.937

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

ภาคผนวก ง2

ระดับเสียงโดยทั่วไป





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670244 E 1523410 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.2	92.2	62.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.9	103.8	63.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.4	90.6	62.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	54.2	62.0	52.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	53.9	63.3	51.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	54.1	66.6	52.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	54.6	63.3	52.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	54.9	68.8	51.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	54.6	66.1	53.6
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	54.1	62.3	52.5
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.0	61.8	52.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.8	55.9	51.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.9	57.8	51.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	56.8	52.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.2	66.6	52.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.5	77.2	53.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.4	66.1	52.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.5	83.6	68.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.1	85.1	68.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	72.6	106.3	70.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	74.7	95.7	72.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.5	99.6	67.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.5	95.2	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.2	94.3	63.3
24 Hours Average	66.4	-	51.3
Lmax	-	106.3	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	67.2	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 070244 E 1523127 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.3	85.6	63.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	84.6	63.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.5	88.2	65.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	88.1	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.3	88.3	65.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.3	89.5	63.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.2	82.2	62.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	64.2	81.2	62.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.3	76.5	60.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.2	73.0	58.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.6	70.5	57.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	58.3	72.5	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.6	78.5	52.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.2	70.1	52.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.5	69.5	50.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.3	68.3	48.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.4	66.5	50.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	49.6	65.3	47.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.2	75.6	62.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	79.5	63.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.7	72.5	63.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.5	76.2	65.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.2	74.2	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.1	71.5	62.8
24 Hours Average	64.6	-	50.4
Lmax	-	89.5	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	66.3	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340955



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670247 E 1523384 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.6	95.4	58.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.5	83.8	58.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.9	81.5	60.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.6	80.9	60.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.6	92.4	63.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.1	89.9	60.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.9	79.1	57.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.3	72.5	55.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.5	63.5	55.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.2	65.8	54.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.4	67.9	55.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.6	67.6	54.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	58.5	64.1	54.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.5	67.4	55.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.2	64.9	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	55.3	60.0	53.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.2	68.6	52.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.6	70.0	53.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.4	68.9	55.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.1	65.3	55.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.7	85.1	58.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	72.9	94.1	70.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.2	101.2	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	99.5	63.2
24 Hours Average	63.6	-	53.5
Lmax	-	101.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	66.1	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340912
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568
Calibrator



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670240 E 1523140 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

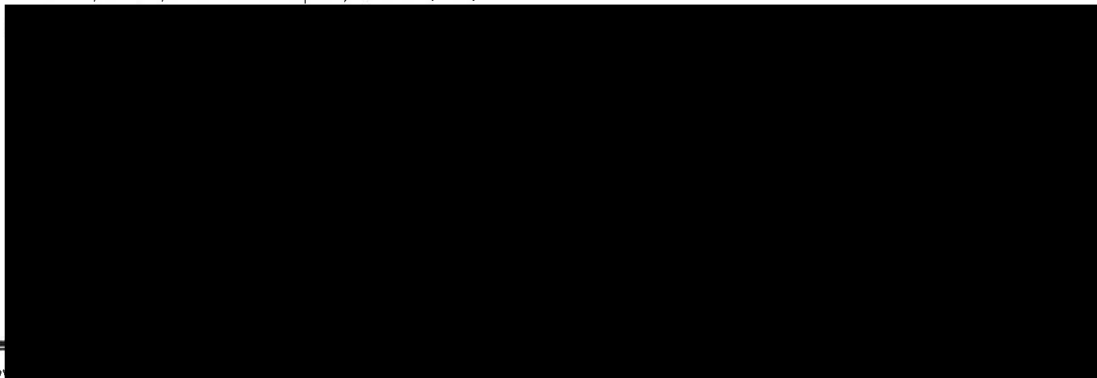
Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.3	96.5	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.2	94.5	60.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	62.2	95.9	60.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.3	98.6	59.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.8	97.5	59.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.2	94.6	60.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.5	90.4	59.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.3	89.9	59.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.0	88.7	51.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.9	86.6	48.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	51.8	87.4	48.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.9	87.6	48.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	51.4	87.1	48.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	49.7	85.4	47.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.6	85.3	47.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.1	84.9	47.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.0	86.6	49.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.4	86.1	48.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.2	88.6	48.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	50.3	90.2	48.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.6	95.6	58.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.5	89.6	60.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	61.2	90.1	58.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	60.3	95.6	58.4
24 Hours Average	59.3	-	47.7
Lmax	-	98.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	60.9	-	-

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

Remark





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670264 E 1523403 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 24 – 25 March 2025
Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 – 28 March 2025
Report Date : 31 March 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.1	88.3	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	54.0	78.1	52.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.1	87.7	62.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	61.2	87.2	59.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	59.0	77.7	57.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.7	86.7	60.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	53.5	75.5	51.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	52.6	70.4	50.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	52.4	57.4	50.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	52.3	59.1	50.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.2	65.6	50.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.5	61.3	49.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	52.3	64.1	50.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.6	59.8	50.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.4	59.7	50.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	51.2	56.5	50.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.3	54.8	48.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.5	59.0	47.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.2	67.6	50.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.6	76.4	50.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	53.8	80.9	51.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.8	82.1	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.4	87.1	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.5	90.3	65.1
24 Hours Average	60.6	-	49.5
Lmax	-	90.3	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	62.1	-	-

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

Remark





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670225 E 1523160 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 28 – 29 March 2025
Received Date : 31 March 2025
Analytical Date : 31 March – 02 April 2025
Report Date : 03 April 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.3	81.8	54.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.0	79.9	57.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.3	71.7	55.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	56.8	69.0	53.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	58.3	82.8	55.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	58.2	75.9	55.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.4	66.5	54.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	48.5	67.3	45.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.1	65.0	47.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.4	70.5	48.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.6	67.5	48.5
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	51.7	72.3	49.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.6	68.7	44.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.4	62.4	45.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.6	63.8	45.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	45.3	62.2	43.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	45.1	66.4	43.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	47.9	72.0	45.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	49.5	68.2	47.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	56.5	69.3	53.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.6	75.4	53.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	52.0	76.0	50.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.4	82.7	55.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	56.3	85.6	53.4
24 Hours Average	54.7	-	45.0
Lmax	-	85.6	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	57.4	-	-

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

Remark : SL
Ca
Ca

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 670264 E 1523392 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 April 2025
Received Date : 02 May 2025
Analytical Date : 02 – 06 May 2025
Report Date : 07 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.0	89.4	63.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.1	96.5	63.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.2	84.8	65.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.5	89.8	63.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.1	84.0	63.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.2	85.8	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.7	87.3	59.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.2	79.6	58.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.8	76.2	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.4	74.1	57.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	59.6	74.2	56.5
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	59.2	70.2	56.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.4	66.6	55.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.5	70.9	55.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.2	85.6	58.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.8	82.2	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.9	81.5	58.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.5	82.1	60.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.5	96.3	63.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	72.8	102.2	70.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.2	73.5	68.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.5	75.4	69.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.3	76.6	68.1
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.5	81.7	62.2
24 Hours Average	66.0	-	56.6
Lmax	-	102.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	68.8	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670247 E 1523129 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 24 - 25 April 2025
Received Date : 28 April 2025
Analytical Date : 28 - 30 April 2025
Report Date : 02 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	58.8	98.2	55.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.2	80.6	55.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	57.4	75.8	54.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	57.5	73.8	55.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	54.3	68.8	52.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	52.5	71.1	50.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.3	71.8	51.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.0	67.1	50.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.9	71.3	50.1
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	53.9	72.7	51.3
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	52.7	69.0	50.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	53.1	70.5	50.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.1	58.0	48.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.7	70.3	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	53.0	81.6	51.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.6	82.9	52.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.7	80.6	53.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	57.9	78.8	55.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	61.0	80.0	59.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	58.2	96.6	55.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	58.3	85.2	55.6
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.2	77.2	55.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	56.2	73.3	53.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	59.4	74.6	57.4
24 Hours Average	56.4	-	50.2
Lmax	-	98.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	60.7	-	-

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

Remark



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนานาธิปไตย (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 1523402 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 23 – 24 May 2025
Received Date : 26 May 2025
Analytical Date : 26 – 28 May 2025
Report Date : 29 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.2	103.6	68.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	86.1	60.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.2	93.4	59.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.2	95.1	67.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.9	85.7	63.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.6	82.5	59.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.8	71.8	57.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	57.2	68.3	55.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.7	75.3	58.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.1	72.7	58.7
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.1	71.6	60.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	61.1	69.7	59.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	61.7	76.0	59.8
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	62.2	66.5	60.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.6	68.4	55.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.7	66.3	59.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.5	66.8	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.4	65.2	53.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.3	71.5	53.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.3	74.5	55.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	72.3	102.3	70.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	73.4	103.7	71.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	74.4	103.6	72.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.9	101.3	68.5
24 Hours Average	67.0	-	55.3
Lmax	-	103.7	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	69.3	-	-

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

Remark : SLM
Calibr
Calibr



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523144 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 02 - 03 May 2025
Received Date : 05 May 2025
Analytical Date : 05 - 07 May 2025
Report Date : 08 May 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	57.8	84.3	55.6
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.0	82.1	53.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	56.6	76.3	53.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	57.5	72.5	55.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	58.2	74.6	54.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	56.3	71.9	53.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	55.6	70.5	52.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	51.4	81.3	49.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	53.2	84.6	51.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	53.1	86.2	50.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.2	80.5	48.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.3	84.3	48.4
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	49.5	79.5	47.2
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.5	72.3	45.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.6	84.3	45.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	45.2	73.5	42.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.2	74.1	48.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.3	72.5	49.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.1	70.6	50.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.2	71.8	50.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.2	70.5	53.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	56.3	76.5	53.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	56.7	74.5	53.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.5	80.3	55.1
24 Hours Average	54.5	-	45.9
Lmax	-	86.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	58.0	-	-

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 M
Calibra
Calibra



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670238 E 1523277 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 27 – 28 June 2025
Received Date : 30 June 2025
Analytical Date : 30 June – 02 July 2025
Report Date : 03 July 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	69.5	80.3	71.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	66.5	85.6	68.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	67.5	84.2	69.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	68.2	81.3	70.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	73.3	96.0	76.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	71.7	91.5	74.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	67.8	81.5	69.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.3	80.4	64.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.2	80.5	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.9	80.5	62.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	60.3	82.4	62.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	55.7	78.7	58.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	54.7	69.0	56.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	54.2	79.0	56.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	53.1	76.2	56.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	51.2	74.9	54.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	52.5	78.3	54.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	54.2	73.6	56.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	51.3	84.6	53.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.1	80.2	64.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.7	76.5	68.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	67.5	79.5	69.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	68.6	75.2	70.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	69.5	74.3	71.2
24 Hours Average	66.3	-	55.1
Lmax	-	96.0	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	67.5	-	-

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

Remark : SLM Model and Serial No. ; ST-25D and 10340912



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670244 E 1523137 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 16 – 17 June 2025
Received Date : 20 June 2025
Analytical Date : 20 – 24 June 2025
Report Date : 25 June 2025
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.4	85.3	60.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.1	86.6	63.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.3	89.2	60.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.2	84.2	59.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.6	81.3	58.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.2	80.2	55.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.2	76.5	55.2
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	52.3	78.2	50.4
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	51.3	74.3	49.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.4	76.2	48.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.6	74.2	48.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.6	73.6	45.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.2	70.5	49.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.3	71.6	50.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.3	73.5	52.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.1	76.5	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.5	74.2	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.2	79.3	62.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.2	79.4	62.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.1	72.3	61.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.0	84.5	59.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	76.3	61.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.4	72.1	61.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.5	84.3	60.5
24 Hours Average	61.1	-	49.1
Lmax	-	89.2	-
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	62.9	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E. 2540 (1997), dated March 12, B.E. 2540 (1997), which was published in the Royal Government

Remark

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 ชัยพัฒนาก่อสร้าง (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 670244 E 1523410 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 – 24 January 2025
Received Date : 27 January 2025
Analytical Date : 27 – 29 January 2025
Report Date : 30 January 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.985	73.0	0.757	28.0	2.443	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.292	39.0	0.307	26.0	0.512	47.0	$10 < f \leq 50$	14.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.426	39.0	0.213	47.0	0.205	51.0	$10 < f \leq 50$	12.250
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.733	32.0	0.339	32.0	0.355	39.0	$10 < f \leq 50$	10.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.821	18.0	1.025	30.0	2.254	8.7	$f \leq 10$	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.	2.065	85.0	0.638	34.0	1.947	73.0	$50 < f \leq 100$	18.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.443	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250

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

Remark : N
P



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670247 E 1523384 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 14 – 15 February 2025
Received Date : 17 February 2025
Analytical Date : 17 – 19 February 2025
Report Date : 20 February 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.662	20.0	0.765	>100	1.521	51.0	50 < f ≤ 100	15.100
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.142	16.0	0.812	19.3	0.300	27.0	10 < f ≤ 50	7.325
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.	0.355	3.9	0.315	1.4	0.528	8.7	f ≤ 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.	0.520	32.0	0.347	23.0	0.347	9.8	10 < f ≤ 50	10.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.497	10.0	0.221	< 1.0	0.536	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.347	9.5	0.402	11.0	0.623	9.5	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.521	51.0	50 < f ≤ 100	15.100

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)



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากฎี (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 670264 E 1523403 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 24 – 25 March 2025
Received Date : 26 March 2025
Analytical Date : 26 – 28 March 2025
Report Date : 31 March 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.355	7.4	0.173	4.2	0.221	7.9	$f \leq 10$	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.	0.347	8.8	0.276	9.8	0.37	6.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.355	7.1	0.221	1.1	0.370	7.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.300	7.2	0.244	3.3	0.363	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.213	6.2	0.229	7.2	0.339	7.6	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.307	6.9	0.173	2.5	0.300	7.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.370	7.2	$f \leq 10$	5.000

Standard :

ntal Quality

Remark :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670264 E 1523392 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 April 2025
Received Date : 02 May 2025
Analytical Date : 02 – 06 May 2025
Report Date : 07 May 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.087	6.6	0.363	9.3	0.102	8.7	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	9.3	0.41	8.5	0.095	7.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	9.8	0.394	7.9	0.079	11.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.102	8.7	0.441	9.3	0.087	10.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 a.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.079	4.7	0.355	<1.0	0.079	8.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.063	5.8	0.481	6.1	0.095	7.6	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.252	8.5	0.311	9.7	0.221	11.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.481	6.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : N

Remark : N

P

Quality



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670270 E 1523402 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 23 – 24 May 2025
Received Date : 26 May 2025
Analytical Date : 26 – 28 May 2025
Report Date : 29 May 2025
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.315	2.8	0.102	3.6	0.363	2.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.386	2.0	0.118	10.9	0.339	1.9	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.323	2.4	0.173	17.7	0.307	2.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.331	3.3	0.134	4.3	0.307	3.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.441	3.8	0.102	8.3	0.197	2.3	$f \leq 10$	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.	0.300	2.8	0.095	3.6	0.276	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.276	2.9	0.118	4.7	0.300	4.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.441	3.8	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

Remark :



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากฎี (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 670238 E 1523277 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S68049
Sample No. : S68049/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 27 – 28 June 2025
Received Date : 30 June 2025
Analytical Date : 30 June – 02 July 2025
Report Date : 03 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)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.300	1.9	0.370	7.1	0.536	3.7	$f \leq 10$	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.	0.449	12.0	0.914	22.0	0.694	12.0	$10 < f \leq 50$	8.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	1.8	0.567	9.0	0.221	3.8	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.268	2.7	0.560	6.6	0.339	3.4	$f \leq 10$	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.	0.284	2.8	0.497	7.8	0.394	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.355	2.7	0.331	3.3	0.562	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.292	2.2	0.465	8.5	0.528	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.914	22.0	-	-	$10 < f \leq 50$	8.000

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

Remark

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 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 : 24 January 2025
Sampling Time : 10.50 a.m.
Received Date : 25 January 2025
Analytical Date : 25 January – 04 February 2025
Report Date : 05 February 2025

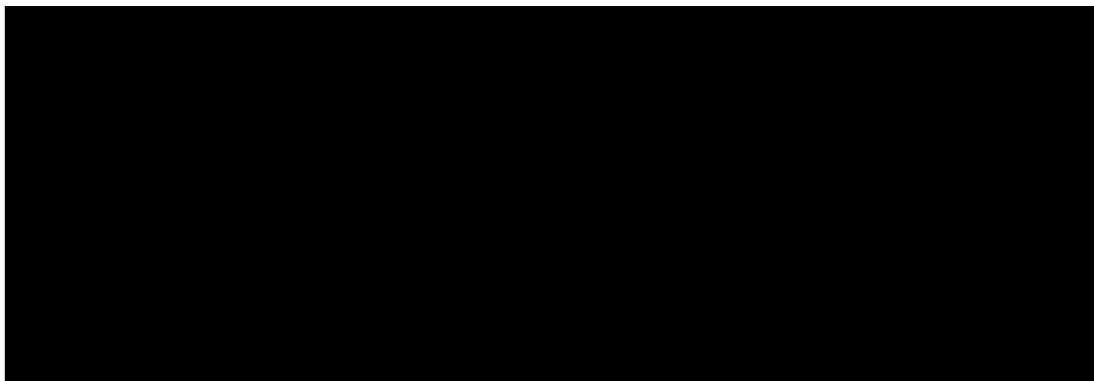
Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	177	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	2.2	≤ 30
Fat, 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	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	< 1.0	≤ 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 SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

* 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 670251 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 : 14 February 2025
Sampling Time : 11.09 a.m.
Received Date : 15 February 2025
Analytical Date : 15 February – 03 March 2025
Report Date : 05 March 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH 24.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	149	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, 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)	9.1	-
Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	6.0	-
Sample Appearance		Clear/Little Sediment/Odorless		

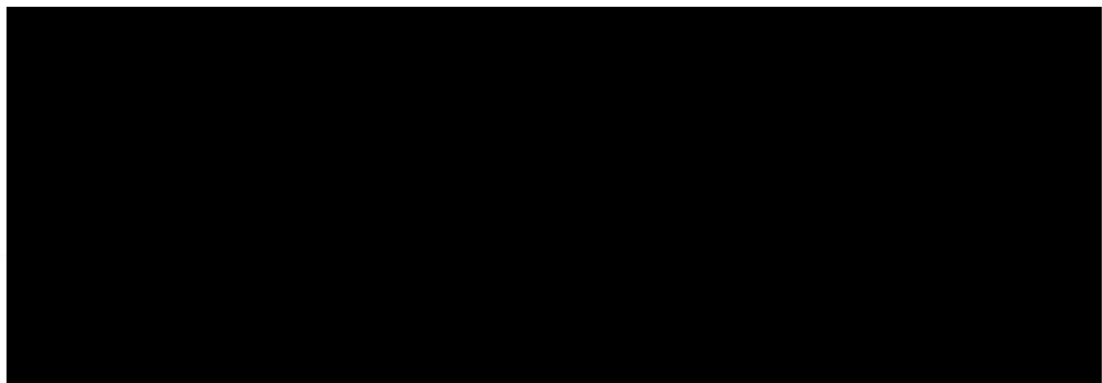
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

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 670246 E 1523385 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 : 24 March 2025
Sampling Time : 11.02 a.m.
Received Date : 25 March 2025
Analytical Date : 25 March – 11 April 2025
Report Date : 17 April 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH 27.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	158	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, 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		

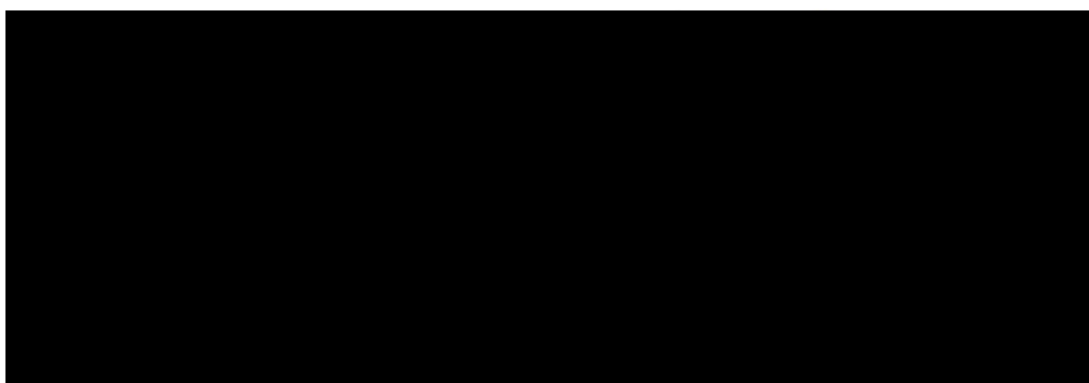
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024) , Building type B

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 ชัยพัฒนารูป (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 670258 E 1523402 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 : 29 April 2025
 Sampling Time : 01.25 p.m.
 Received Date : 30 April 2025
 Analytical Date : 30 April – 09 May 2025
 Report Date : 14 May 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH 27.0 °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)	245	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Fat, 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		

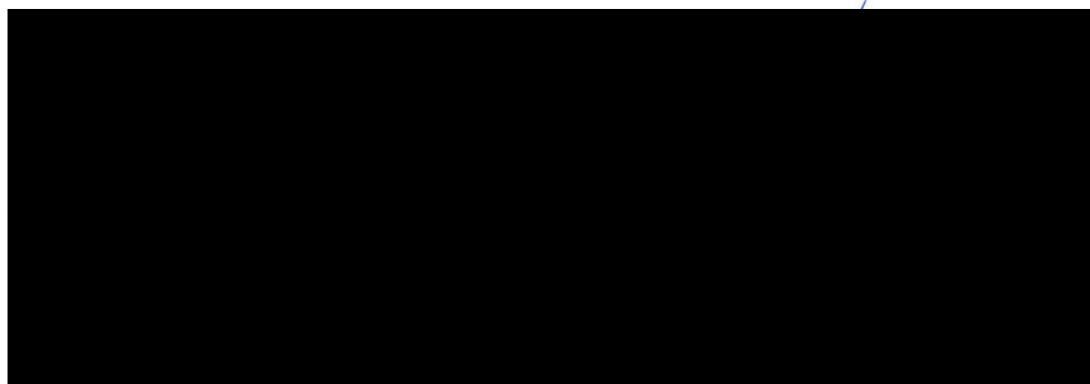
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

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 670255 E 1523407 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 : 23 May 2025
 Sampling Time : 11.39 a.m.
 Received Date : 24 May 2025
 Analytical Date : 24 May – 09 June 2025
 Report Date : 10 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	283	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification (4500-O C, 5210 B)	4.4	≤ 30
Fat, 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		

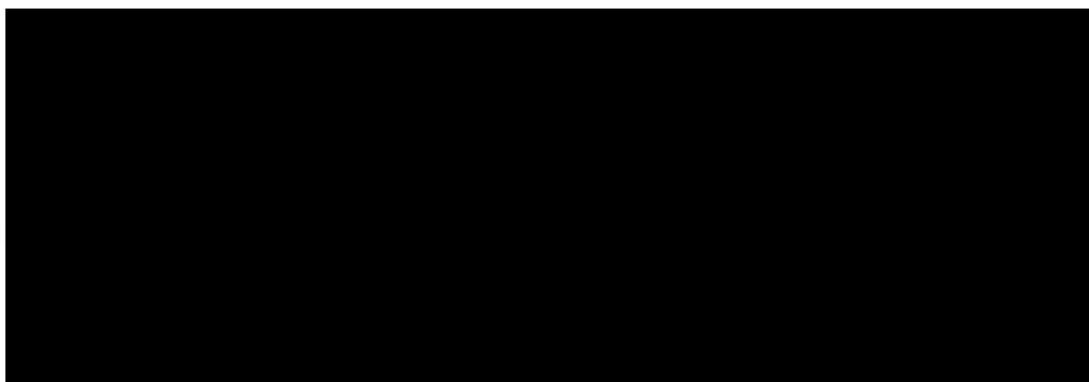
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

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 ชัยพัฒน์กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ก.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670255 E 1523407 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 : 28 June 2025
Sampling Time : 11.19 a.m.
Received Date : 29 June 2025
Analytical Date : 29 June – 11 July 2025
Report Date : 14 June 2025

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 23.1 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.8	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	302	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	2.4	≤ 30
Fat, 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.

