

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 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 670236 E 1523365 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
 Sample No. : S69077/2
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 22 - 23 January 2026
 Received Date : 26 January 2026
 Analytical Date : 26 - 28 January 2026
 Report Date : 29 January 2026
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.2	91.2	64.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.6	90.3	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.4	87.6	67.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	86.0	65.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	85.2	66.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.9	83.4	64.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.8	81.4	65.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.2	80.2	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	52.3	71.4	50.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	51.1	72.3	48.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	52.3	70.0	49.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.6	70.5	51.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	54.5	71.1	52.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.0	72.6	52.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.2	71.4	52.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.6	70.7	51.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.0	70.8	50.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	55.4	71.1	51.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.6	72.0	52.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.4	73.3	56.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.1	84.3	62.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.5	86.3	64.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.0	84.0	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.1	92.4	68.0
24 Hours Average	64.4	-	-
Lmax	-	92.4	-
L90	-	-	62.3
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	65.9	-	-

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

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945

Expire Date ; 28 June 2026

Calibration



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523138 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 22 - 23 January 2026
Received Date : 26 January 2026
Analytical Date : 26 - 28 January 2026
Report Date : 29 January 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	61.3	81.4	58.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	58.6	73.6	56.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.0	80.7	61.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.4	82.5	60.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.5	83.0	58.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	60.7	81.4	58.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	59.0	76.9	57.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	58.4	72.4	56.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	51.2	70.1	48.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	49.6	68.3	47.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.2	65.4	46.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.0	66.3	46.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	47.6	67.0	45.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	48.0	68.1	46.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.3	68.3	47.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	48.0	68.0	46.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	47.1	69.1	45.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	47.0	67.3	45.0
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	48.0	68.2	46.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	51.1	70.1	48.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	58.7	75.3	56.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.4	81.2	58.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	62.0	82.6	60.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.1	86.0	61.2
24 Hours Average	58.3	-	-
Lmax	-	86.0	-
L90	-	-	56.1
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	59.6	-	-

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

Remark : Model and Serial No. : ST-25D and S/N 10340946
Expire Date : 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

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

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

ANALYSIS REPORT**Data Provided by Customer**

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

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
 Sample No. : S69077/2
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 02 - 03 February 2026
 Received Date : 04 February 2026
 Analytical Date : 04 - 06 February 2026
 Report Date : 09 February 2026
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.4	97.1	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.2	92.3	67.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.0	94.0	64.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.1	89.4	67.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.3	97.7	65.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.8	86.1	64.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.1	87.8	63.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.9	84.9	64.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	68.3	84.5	65.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	67.7	83.9	66.6
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	66.5	81.4	64.0
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	65.1	83.4	63.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	65.3	84.2	62.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	65.0	85.4	63.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	64.0	86.0	62.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	63.7	79.5	61.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	66.0	83.1	64.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	67.1	85.9	65.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.7	83.3	64.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	88.4	66.6
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.9	81.8	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.1	82.1	64.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.5	83.9	68.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.6	81.3	64.6
24 Hours Average	67.2	-	-
Lmax	-	97.7	-
L90	-	-	-
Standard	≤70	≤115	62.4
Ldn	73.3	-	-

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

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945
 Expire Date ; 28 June 2026
 Calibration ; 15 Feb 2025 (TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.)



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

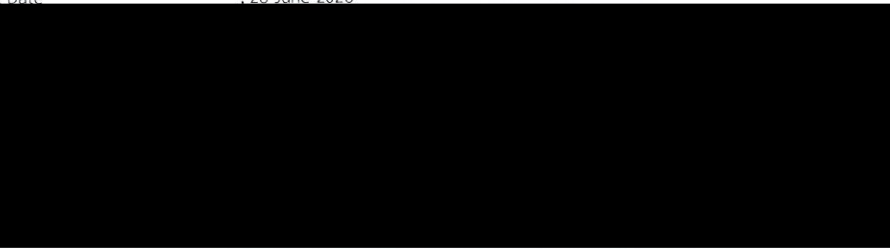
Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ รัชดา
GPS. Coordinate : 47 P 670243 E 1523134 N
Measurement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

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 02 - 03 February 2026
Received Date : 04 February 2026
Analytical Date : 04 - 06 February 2026
Report Date : 09 February 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.2	90.1	65.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.2	85.7	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.9	76.8	65.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.3	77.2	67.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.1	80.5	64.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.2	76.9	65.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.6	71.0	58.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.1	67.6	55.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.0	76.2	56.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.7	73.6	54.9
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	57.9	73.2	56.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	57.5	74.7	55.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.9	75.8	54.0
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.1	74.9	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.4	73.7	52.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.1	73.2	56.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.2	71.7	58.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.9	73.1	56.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.4	83.6	65.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.8	86.6	67.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.3	84.6	65.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.7	89.7	66.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.0	83.1	67.0
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.3	86.7	65.3
24 Hours Average	65.9	-	-
Lmax	-	90.1	-
L90	-	-	54.4
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	71.3	-	-

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

Remark : Model and Serial No. : ST-25D and S/N 10340946
Expire Date : 28 June 2026
Calibration : 



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523392 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 09 - 10 March 2026
Received Date : 11 March 2026
Analytical Date : 11 - 13 March 2026
Report Date : 16 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.4	95.6	62.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.5	92.7	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.8	86.6	62.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	85.4	61.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.9	81.7	62.4
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.7	80.9	64.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.5	75.6	65.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.5	76.2	63.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.6	78.2	62.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.9	77.5	61.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	59.7	74.3	62.8
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.2	75.6	56.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.8	76.0	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.8	77.4	55.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	63.2	78.2	54.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	64.7	81.6	53.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	65.1	79.5	55.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.5	83.4	56.9
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.5	83.6	55.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.6	87.5	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.7	91.0	61.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.8	87.5	62.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.1	89.3	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.8	86.7	64.1
24 Hours Average	64.6	-	-
Lmax	-	96.5	-
L90	-	-	55.3
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.8	-	-

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

Remark : Model and Serial No. : ST-25D and S/N 10340945
Expire Date : 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

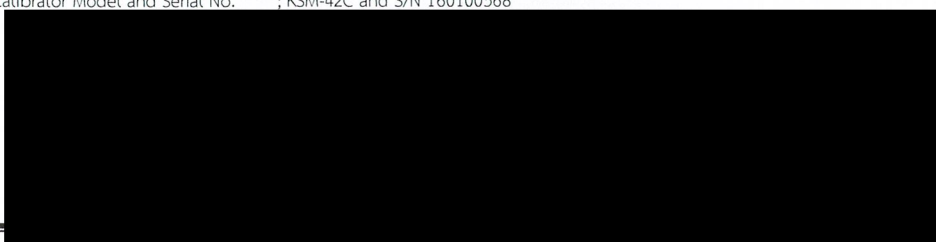
Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 09 - 10 March 2026
Received Date : 11 March 2026
Analytical Date : 11 - 13 March 2026
Report Date : 16 March 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	84.5	68.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.2	79.5	69.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.8	85.4	65.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.5	84.2	67.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	86.3	68.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.8	95.2	68.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.5	97.1	69.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.9	84.2	65.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	78.2	64.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.2	85.2	63.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.5	84.1	62.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.5	69.3	61.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.5	67.5	60.5
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	57.5	68.5	59.6
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.3	66.3	58.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.5	68.5	61.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.5	67.2	60.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.0	69.5	62.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.2	70.2	61.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.5	72.5	63.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.9	76.3	64.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.5	74.1	66.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.9	76.2	65.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.5	82.1	66.8
24 Hours Average	62.9	-	-
Lmax	-	97.1	-
L90	-	-	55.5
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	68.0	-	-

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

Remark : Model and Serial No. : ST-25D and S/N 10340946
Expire Date : 28 June 2026
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523406 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 - 21 April 2026
Received Date : 22 April 2026
Analytical Date : 22 - 24 April 2026
Report Date : 27 April 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.4	95.6	67.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.5	92.7	68.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.8	86.6	66.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	85.4	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.9	81.7	66.0
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.7	80.9	64.8
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	63.5	75.6	61.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.5	76.2	59.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.6	78.2	58.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.9	77.5	57.2
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	59.7	74.3	56.5
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	56.2	75.6	55.1
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.8	76.0	57.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.8	77.4	59.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	63.2	78.2	61.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	64.7	81.6	62.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	65.1	79.5	63.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.5	83.4	63.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.5	83.6	65.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.6	87.5	67.4
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.7	91.0	67.7
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.8	87.5	68.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.1	89.3	66.4
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.8	86.7	65.9
24 Hours Average	66.7	-	-
Lmax	-	95.6	-
L90	-	-	57.2
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	70.4	-	-

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

Remark : Model and Serial No. : ST-25D and S/N 10340945

Expire Date : 28 June 2026

Calibration : 15.01.2024 (TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.)



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 20 - 21 April 2026
Received Date : 22 April 2026
Analytical Date : 22 - 24 April 2026
Report Date : 27 April 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.9	81.9	63.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.0	83.4	64.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.9	82.6	62.7
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.1	80.8	63.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.2	78.3	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.7	77.9	58.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.9	75.2	58.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.8	74.6	57.6
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.6	73.9	55.2
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	56.4	75.8	54.1
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	54.8	76.0	52.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	55.3	74.2	53.7
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.2	72.8	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.8	70.5	54.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.9	72.9	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.8	73.4	58.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.8	76.1	58.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.7	83.2	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.8	89.3	64.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.4	86.4	64.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.0	87.9	63.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.7	86.3	63.9
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.3	87.4	62.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.2	85.5	63.4
24 Hours Average	63.2	-	-
Lmax	-	89.3	-
L90	-	-	54.1
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	66.3	-	-

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

Remark : Model and Serial No. : ST-25D and S/N 10340946

Expire Date : 28 June 2026

Cal

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523408 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

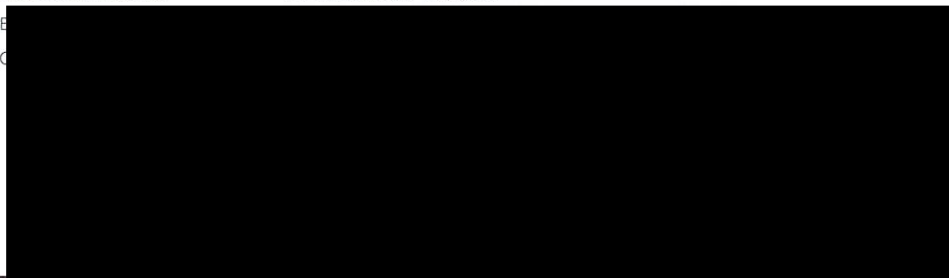
Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
 Sample No. : S69077/2
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 11 - 12 May 2026
 Received Date : 13 May 2026
 Analytical Date : 13 - 15 May 2026
 Report Date : 18 May 2026
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.8	87.6	64.0
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.4	89.7	66.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.0	83.2	60.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.8	86.4	62.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	88.3	64.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.0	90.1	66.4
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.1	88.9	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.4	87.3	64.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.5	84.5	61.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.7	83.0	60.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.8	81.8	58.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.4	79.5	57.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.9	78.4	54.7
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	55.3	76.9	52.3
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.8	74.2	51.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.4	73.8	50.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	51.9	72.5	49.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.8	71.6	47.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.3	73.2	50.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.1	74.0	51.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.4	76.8	52.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.9	84.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.2	86.7	62.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.1	88.5	64.9
24 Hours Average	64.0	-	-
Lmax	-	90.1	-
L90	-	-	50.1
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	65.3	-	-

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

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670235 E 1523136 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
 Sample No. : S69077/3
 Sample Type : Sound Level
 Sampling Date : 11 - 12 May 2026
 Received Date : 13 May 2026
 Analytical Date : 13 - 15 May 2026
 Report Date : 18 May 2026
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.7	83.6	60.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.0	82.2	59.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.6	84.0	61.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.8	86.4	62.4
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.8	84.2	60.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.1	82.6	59.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.5	81.0	58.7
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.0	80.8	57.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	58.4	78.7	56.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	56.9	76.4	54.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	56.1	73.8	52.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.7	73.5	51.1
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	52.2	72.2	50.2
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.8	71.4	49.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	50.3	70.6	48.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.7	69.7	47.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	49.0	69.4	46.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	48.9	68.0	46.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	50.2	72.3	48.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.7	74.9	50.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	60.5	80.5	58.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.8	82.9	60.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.1	84.0	62.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.9	84.9	61.5
24 Hours Average	60.6	-	-
Lmax	-	86.4	-
L90	-	-	47.3
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	62.0	-	-

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

Remark : Model and Serial No. : ST-25D and S/N 10340946
 Expire Date : 28 June 2026
 Cali



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670261 E 1523410 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

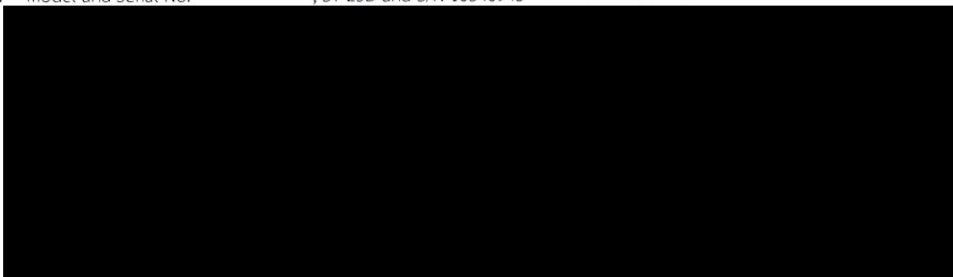
Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 June 2026
Received Date : 17 June 2026
Analytical Date : 17 - 19 June 2026
Report Date : 22 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	83.2	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	70.7	93.5	67.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	87.2	64.8
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.9	85.8	64.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.9	86.6	65.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	81.6	64.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.6	82.8	58.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	57.1	78.7	53.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	53.3	73.8	51.0
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	51.9	75.3	48.7
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	53.1	71.5	49.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.6	73.3	49.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	49.8	69.6	46.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	53.8	73.1	51.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	52.9	74.7	50.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.1	75.4	48.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	54.9	78.7	51.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.1	81.8	63.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.6	85.7	65.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.2	83.8	66.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	88.3	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.0	84.8	65.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.8	84.0	64.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.1	85.7	64.7
24 Hours Average	65.9	-	-
Lmax	-	93.5	-
L90	-	-	48.9
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	66.5	-	-

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

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340945





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523138 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/3
Sample Type : Sound Level
Sampling Date : 15 - 16 June 2026
Received Date : 17 June 2026
Analytical Date : 17 - 19 June 2026
Report Date : 22 June 2026
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))		
	Leq	Lmax	L90
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.4	79.6	59.0
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.1	78.4	57.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.0	87.7	62.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.5	89.1	57.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	60.3	74.9	57.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.4	80.5	56.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.0	74.5	56.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	50.8	64.2	48.7
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	51.8	72.6	49.4
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	50.2	61.6	48.9
12.00 a.m. - 01.00 a.m.	50.4	68.4	48.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	49.6	60.1	48.8
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	50.7	66.2	49.0
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	50.3	60.9	49.1
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.0	65.1	48.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.2	71.4	52.8
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	53.6	71.9	49.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.9	80.0	58.7
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.2	86.5	61.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.9	82.6	61.4
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.8	80.9	60.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.7	78.6	59.7
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.9	81.0	60.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.7	85.2	61.6
24 Hours Average	61.0	-	-
Lmax	-	89.1	-
L90	-	-	48.8
Standard	≤70	≤115	-
Ldn	62.6	-	-

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

Remark : Model and Serial No. ; ST-25D and S/N 10340946

Exp. Rpt. No. ; 68-1-1-2226

Ca

ภาคผนวก ง3

ความสันสะท้อน





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670236 E 1523365 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 22 - 23 January 2026
Received Date : 26 January 2026
Analytical Date : 26 - 28 January 2026
Report Date : 29 January 2026
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.	0.154	2.2	1.237	6.7	0.341	1.3	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.254	1.6	0.841	6.4	0.136	2.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.477	1.3	0.714	5.3	0.326	2.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 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.	0.163	4.1	1.051	7.4	0.330	1.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.412	2.0	0.841	5.3	0.326	1.2	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.514	1.4	1.536	7.5	0.144	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.536	7.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

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

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 02 - 03 February 2026
Received Date : 04 February 2026
Analytical Date : 04 - 06 February 2026
Report Date : 09 February 2026
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.	0.205	3.5	0.977	6.1	0.244	6.4	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.386	30.0	1.364	7.0	0.497	2.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.528	5.2	0.443	5.3	0.457	5.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.820	8.8	1.768	5.7	0.812	4.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.197	<1.0	0.709	4.3	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
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. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 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.	0.355	3.6	0.261	6.8	0.370	5.2	$f \leq 10$	5.000
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.	0.284	10.0	1.269	5.4	0.370	5.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	3.3	1.261	7.0	0.347	5.8	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.229	2.7	1.017	5.0	0.236	8.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.768	5.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนากฎ (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670251 E 1523392 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 09 - 10 March 2026
Received Date : 11 March 2026
Analytical Date : 11 - 13 March 2026
Report Date : 16 March 2026
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.326	4.5	0.521	2.2	0.154	4.4	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.854	10.0	0.625	4.2	0.854	7.1	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.254	1.7	0.254	8.5	0.326	9.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	< 0.127	6.6	0.524	7.4	0.254	9.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.385	4.4	0.854	2.1	0.326	5.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 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.	0.659	5.2	0.854	7.1	0.326	5.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.154	12.0	0.326	5.5	0.548	7.4	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.326	7.4	0.659	8.2	0.874	1.2	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.985	5.2	0.854	10.0	0.524	7.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	1.154	12.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

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

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

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท ชัยพัฒนารูป (ประเทศไทย) จำกัด
Project Name : โครงการ อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 8 ชั้น (รัชดา 12)
Address Project : เลขที่ 202 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 670257 E 1523406 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 20 - 21 April 2026
Received Date : 22 April 2026
Analytical Date : 22 - 24 April 2026
Report Date : 27 April 2026
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.	0.185	2.4	0.631	4.0	0.158	4.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.142	4.2	1.351	3.5	0.205	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.228	3.4	0.765	4.1	0.195	5.2	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.136	5.8	0.315	3.6	0.300	3.7	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.163	6.2	0.449	3.9	0.187	6.3	$f \leq 10$	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. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 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.	0.276	6.1	0.392	3.8	0.142	3.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.130	5.5	0.441	3.7	0.142	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.335	3.6	0.528	4.1	0.128	3.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.197	7.8	0.922	3.9	0.213	4.7	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.351	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

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

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

PPV

Mod

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 1523408 N
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
 Sample No. : S69077/2
 Sample Type : Vibration
 Sampling Date : 11 - 12 May 2026
 Received Date : 13 May 2026
 Analytical Date : 13 - 15 May 2026
 Report Date : 18 May 2026
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.351	9.7	0.428	12.0	0.311	8.5	10 < f ≤ 50	5.500
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.417	12.0	0.501	15.0	0.341	10.0	10 < f ≤ 50	6.250
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.348	11.0	0.612	10.0	0.288	7.9	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.406	8.9	0.678	13.0	0.301	9.4	10 < f ≤ 50	5.750
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.411	9.4	0.728	11.0	0.274	8.7	10 < f ≤ 50	5.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.304	12.0	0.653	9.8	0.410	10.0	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.319	10.0	0.705	14.0	0.308	11.0	10 < f ≤ 50	6.000
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. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 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.	0.302	6.2	0.428	9.5	0.319	8.4	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.348	7.0	0.435	10.0	0.327	7.9	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.728	11.0	-	-	10 < f ≤ 50	5.250

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

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

PPV

Mo



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง 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 670261 E 1523410 N
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/2
Sample Type : Vibration
Sampling Date : 15 - 16 June 2026
Received Date : 17 June 2026
Analytical Date : 17 - 19 June 2026
Report Date : 22 June 2026
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.	0.221	4.2	0.985	4.5	0.244	6.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.820	85.0	0.788	> 100	0.221	85.0	$50 < f \leq 100$	18.500
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.	0.205	8.7	0.725	5.0	0.142	6.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.260	73.0	0.552	> 100	0.213	43.0	$f > 100$	20.000
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. - 12.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 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.	0.252	13.0	1.209	6.1	0.236	7.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.694	85.0	0.457	85.0	0.386	64.0	$50 < f \leq 100$	18.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.954	> 100	1.317	> 100	0.363	> 100	$f > 100$	20.000
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.	1.009	73.0	0.796	85.0	0.229	37.0	$50 < f \leq 100$	17.300
24 Hour Maximum	-	-	1.317	> 100	-	-	$f > 100$	20.000

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

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

PPV = Peak-to-Peak Velocity, f = Frequency, $f > 100$ = Limiting Frequency, Hz, Mod

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 670257 E 1523401 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 22 January 2026
Sampling Time : 11.00 a.m.
Received Date : 23 January 2026
Analytical Date : 23 January - 05 February 2026
Report Date : 06 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.7 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	142	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, 3/	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{2/}	< 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		

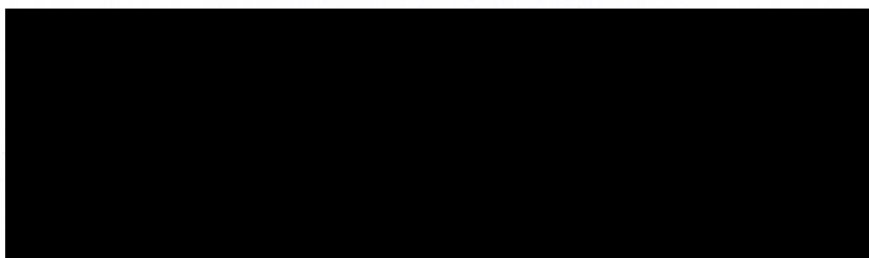
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

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

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* 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 670249 E 1523390 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 02 February 2026
Sampling Time : 01.10 p.m.
Received Date : 03 February 2026
Analytical Date : 03 - 10 February 2026
Report Date : 11 February 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	136	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, 3/	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{2/}	< 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		Yellow/Clear/Little Sediment/Odorless		

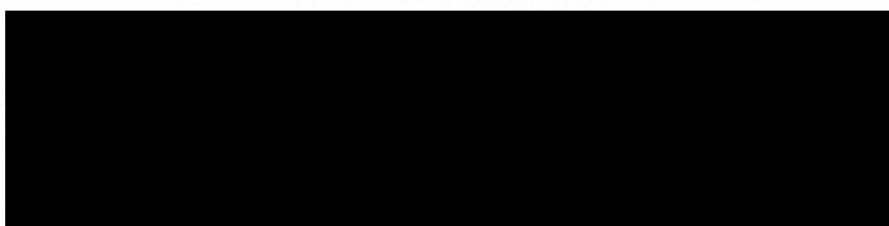
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024), Building type B.

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

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* 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 670249 E 1523390 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 09 March 2026
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 10 March 2026
Analytical Date : 10 - 19 March 2026
Report Date : 20 March 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.4 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	158	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, ^{3/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{2/}	< 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		

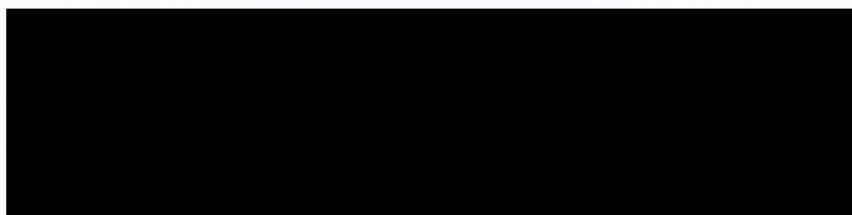
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type B.

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

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* 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 670249 E 1523390 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 20 April 2026
Sampling Time : 01.16 p.m.
Received Date : 21 April 2026
Analytical Date : 21 – 29 April 2026
Report Date : 30 April 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °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)	163	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, ^{3/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{2/}	< 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		

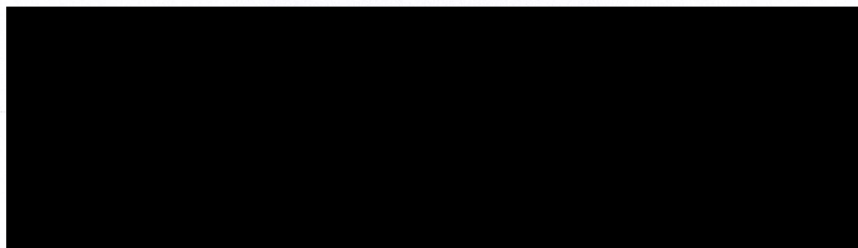
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type B.

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

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* 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 670256 E 1523400 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 11 May 2026
Sampling Time : 10.00 a.m.
Received Date : 12 May 2026
Analytical Date : 12 - 20 May 2026
Report Date : 21 May 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 24.6 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5.5-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	165	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, ^{3/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{2/}	< 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		

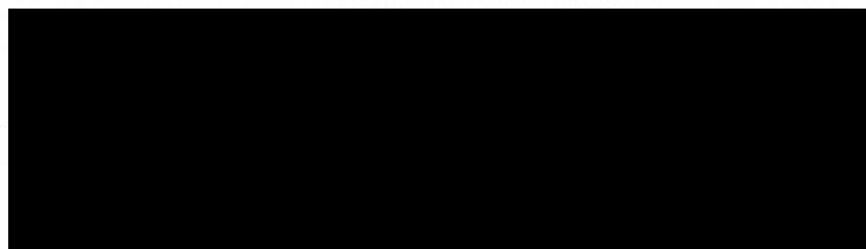
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024)., Building type B.

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

^{2/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

* 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 670257 E 1523401 N
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Report No. : S69077
Sample No. : S69077/1
Sample Type : Wastewater
Sampling Date : 15 June 2026
Sampling Time : 02.08 p.m.
Received Date : 16 June 2026
Analytical Date : 16 - 24 June 2026
Report Date : 25 June 2026

Parameter	Unit	Analytical Method ^{1/}	Result	Standard
pH at 25.2 °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)	126	≤ 1,000
Biochemical Oxygen Demand *	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease *	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide *	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids *	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen *, ^{3/}	mg/L	APHA:4500-Norg (B) ^{2/}	< 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/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017.

^{3/} Analyzed by Environment & Laboratory Co.,Ltd. Registration number Wo-029.

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

