

---

เอกสารประกอบการรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4.1 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ภาคผนวกที่ 4.2 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

ภาคผนวกที่ 4.3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน

ภาคผนวกที่ 4.4 ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

#### ภาคผนวกที่ 4.1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Address : ถนนซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS01  
Sampling By : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 5 - 6 Jan 22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 7 Jan 22  
Analysis Date : 10 - 15 Jan 22  
Report Date : 17 Jan 22  
Report No. : R-AB220215713

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	5 - 6 Jan 22	0.152	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst  
ว-156-ค-8527



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ค-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ถนนซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N **Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Parameter** : Total Suspended Particulate **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Jan 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Sample No.** : TS02 **Report Date** : 17 Jan 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220215714

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	5 - 6 Jan 22	0.093	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Analyst  
 ว-156-ค-8527



  
 (Miss Jeerawan Chanklai)  
 Analyst  
 ว-156-ค-6192



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Address : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N Sampling Date : 5 - 6 Jan 22  
Parameter : Particulate matter less than 10 micron Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Method : Size Selective, High-Volume Sampling Receive Date : 7 Jan 22  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler Analysis Date : 10 - 15 Jan 22  
Sample No. : TS01 Report Date : 17 Jan 22  
Sampling By : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694) Report No. : R-AB220215715

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	5 - 6 Jan 22	0.095	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst  
ว-156-ค-8527



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ค-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N **Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Parameter** : Particulate matter less than 10 micron **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : Size Selective, High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Jan 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Sample No.** : TS02 **Report Date** : 17 Jan 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220215716

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	5 - 6 Jan 22	0.058	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark** : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average



(Miss Wanlee Otthon)

Analyst

ว-156-ค-8527




(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-ค-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมภิรม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : CO  
**Sampling Method** : Non-dispersive Infrared Method  
**Sampling Instrument** : API Model 300E SN 1839  
**Sample No.** : CO01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215717

Time		5 - 6 Jan 22
		CO (ppm)
11.00 - 12.00		0.4
12.00 - 13.00		0.4
13.00 - 14.00		0.5
14.00 - 15.00		0.4
15.00 - 16.00		0.5
16.00 - 17.00		0.5
17.00 - 18.00		0.5
18.00 - 19.00		0.4
19.00 - 20.00		0.4
20.00 - 21.00		0.4
21.00 - 22.00		0.3
22.00 - 23.00		0.3
23.00 - 00.00		0.3
00.00 - 01.00		0.2
01.00 - 02.00		0.2
02.00 - 03.00		0.2
03.00 - 04.00		0.2
04.00 - 05.00		0.3
05.00 - 06.00		0.3
06.00 - 07.00		0.3
07.00 - 08.00		0.4
08.00 - 09.00		0.5
09.00 - 10.00		0.6
10.00 - 11.00		0.5
Average		0.4
Maximum		0.6
Minimum		0.2
Standard 1 hr <sup>1/</sup>		≤30

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมกม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : CO  
**Sampling Method** : Non-dispersive Infrared Method  
**Sampling Instrument** : API Model 300E SN 1001  
**Sample No.** : CO02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215718

Time	5 - 6 Jan 22	
	CO (ppm)	
11.00 - 12.00	0.3	
12.00 - 13.00	0.4	
13.00 - 14.00	0.2	
14.00 - 15.00	0.3	
15.00 - 16.00	0.4	
16.00 - 17.00	0.3	
17.00 - 18.00	0.3	
18.00 - 19.00	0.2	
19.00 - 20.00	0.3	
20.00 - 21.00	0.3	
21.00 - 22.00	0.2	
22.00 - 23.00	0.1	
23.00 - 00.00	0.2	
00.00 - 01.00	0.1	
01.00 - 02.00	0.1	
02.00 - 03.00	0.2	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.3	
08.00 - 09.00	0.2	
09.00 - 10.00	0.3	
10.00 - 11.00	0.3	
Average	0.3	
Maximum	0.4	
Minimum	0.1	
Standard 1 hr <sup>1</sup>	≤30	

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192



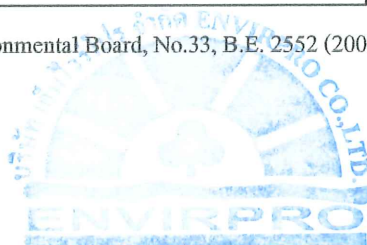
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูวิค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : NO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : Chemiluminescence  
**Sampling Instrument** : API Model 200E SN 214  
**Sample No.** : NX01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215719

Time		5 - 6 Jan 22
		NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00	- 12.00	0.0130
12.00	- 13.00	0.0175
13.00	- 14.00	0.0209
14.00	- 15.00	0.0172
15.00	- 16.00	0.0169
16.00	- 17.00	0.0135
17.00	- 18.00	0.0181
18.00	- 19.00	0.0134
19.00	- 20.00	0.0113
20.00	- 21.00	0.0131
21.00	- 22.00	0.0084
22.00	- 23.00	0.0087
23.00	- 00.00	0.0083
00.00	- 01.00	0.0039
01.00	- 02.00	0.0052
02.00	- 03.00	0.0059
03.00	- 04.00	0.0067
04.00	- 05.00	0.0072
05.00	- 06.00	0.0074
06.00	- 07.00	0.0067
07.00	- 08.00	0.0109
08.00	- 09.00	0.0177
09.00	- 10.00	0.0171
10.00	- 11.00	0.0200
Average		0.0120
Maximum		0.0209
Minimum		0.0039
Standard 1 hr <sup>1</sup>		≤0.17

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : NO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : Chemiluminescence  
**Sampling Instrument** : API Model 200E SN 288  
**Sample No.** : NX02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215720

Time		5 - 6 Jan 22
		NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00	- 12.00	0.0097
12.00	- 13.00	0.0105
13.00	- 14.00	0.0103
14.00	- 15.00	0.0125
15.00	- 16.00	0.0115
16.00	- 17.00	0.0077
17.00	- 18.00	0.0110
18.00	- 19.00	0.0064
19.00	- 20.00	0.0074
20.00	- 21.00	0.0055
21.00	- 22.00	0.0058
22.00	- 23.00	0.0032
23.00	- 00.00	0.0068
00.00	- 01.00	0.0031
01.00	- 02.00	0.0032
02.00	- 03.00	0.0043
03.00	- 04.00	0.0052
04.00	- 05.00	0.0059
05.00	- 06.00	0.0058
06.00	- 07.00	0.0063
07.00	- 08.00	0.0082
08.00	- 09.00	0.0107
09.00	- 10.00	0.0084
10.00	- 11.00	0.0101
Average		0.0075
Maximum		0.0125
Minimum		0.0031
Standard 1 hr <sup>1</sup>		≤0.17

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

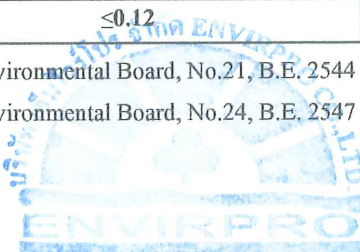
**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : SO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : UV-Fluorescence  
**Sampling Instrument** : API Model 100A SN 1814  
**Sample No.** : SO01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-ก-8694)

**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215721

Time	5 - 6 Jan 22
	SO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00	0.0027
12.00 - 13.00	0.0028
13.00 - 14.00	0.0036
14.00 - 15.00	0.0031
15.00 - 16.00	0.0036
16.00 - 17.00	0.0034
17.00 - 18.00	0.0030
18.00 - 19.00	0.0029
19.00 - 20.00	0.0032
20.00 - 21.00	0.0030
21.00 - 22.00	0.0028
22.00 - 23.00	0.0028
23.00 - 00.00	0.0028
00.00 - 01.00	0.0023
01.00 - 02.00	0.0019
02.00 - 03.00	0.0019
03.00 - 04.00	0.0018
04.00 - 05.00	0.0023
05.00 - 06.00	0.0026
06.00 - 07.00	0.0027
07.00 - 08.00	0.0032
08.00 - 09.00	0.0038
09.00 - 10.00	0.0033
10.00 - 11.00	0.0032
Average	0.0029
Maximum	0.0038
Minimum	0.0018
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ก-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : SO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : UV-Fluorescence  
**Sampling Instrument** : API Model 100A SN 1894  
**Sample No.** : SO02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-ก-8694)

**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215722

Time	5 - 6 Jan 22
	SO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00	0.0022
12.00 - 13.00	0.0026
13.00 - 14.00	0.0026
14.00 - 15.00	0.0026
15.00 - 16.00	0.0030
16.00 - 17.00	0.0026
17.00 - 18.00	0.0023
18.00 - 19.00	0.0021
19.00 - 20.00	0.0026
20.00 - 21.00	0.0027
21.00 - 22.00	0.0024
22.00 - 23.00	0.0021
23.00 - 00.00	0.0026
00.00 - 01.00	0.0017
01.00 - 02.00	0.0015
02.00 - 03.00	0.0017
03.00 - 04.00	0.0016
04.00 - 05.00	0.0020
05.00 - 06.00	0.0030
06.00 - 07.00	0.0026
07.00 - 08.00	0.0026
08.00 - 09.00	0.0024
09.00 - 10.00	0.0021
10.00 - 11.00	0.0024
Average	0.0023
Maximum	0.0030
Minimum	0.0015
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ก-6192



### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : Hydrocarbon **Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Instrument** : Gas Sampling Bag **Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Instrument** : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371 **Analysis Date** : 10 - 15 Jan 22  
**Sample No.** : HC01 **Report Date** : 17 Jan 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220215723

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	2.37	ppm
2	Methane	Flame Ionization Detection Method	1.63	ppm
3	Non-Methane	Flame Ionization Detection Method	0.74	ppm



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-จ-6192

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
Parameter : Hydrocarbon  
Sampling Date : 5 - 6 Jan 22  
Sampling Instrument : Gas Sampling Bag  
Receive Date : 7 Jan 22  
Analysis Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371  
Analysis Date : 10 - 15 Jan 22  
Sample No. : HC02  
Report Date : 17 Jan 22  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Report No. : R-AB220215724

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	1.64	ppm
2	Methane	Flame Ionization Detection Method	1.03	ppm
3	Non-Methane	Flame Ionization Detection Method	0.61	ppm



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst


ว-156-ค-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ถนนซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N **Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Parameter** : Total Suspended Particulate **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Feb 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 8 - 9 Feb 22  
**Sample No.** : TS01 **Report Date** : 10 Feb 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220318313

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Feb 22	0.093	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Analyst  
 ว-156-ก-8527



  
 (Miss Jeerawan Chanklai)  
 Analyst  
 ว-156-ก-6192



## ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : [www.envirprothailand.com](http://www.envirprothailand.com)

Original

Page2

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Address : ถนนซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS02  
Sampling By : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 4 - 5 Feb 22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 7 Feb 22  
Analysis Date : 8 - 9 Feb 22  
Report Date : 10 Feb 22  
Report No. : R-AB220318314

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Feb 22	0.062	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

(Miss Wanlee Otthon)

Analyst

ว-156-ก-8527



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-ก-6192



### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N **Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Parameter** : Particulate matter less than 10 micron **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : Size Selective, High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Feb 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 8 - 9 Feb 22  
**Sample No.** : TS01 **Report Date** : 10 Feb 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220318315

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Feb 22	0.058	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst  
ว-156-ค-8527



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ค-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N **Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Parameter** : Particulate matter less than 10 micron **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : Size Selective, High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Feb 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 8 - 9 Feb 22  
**Sample No.** : TS02 **Report Date** : 10 Feb 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220318316

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Feb 22	0.039	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Analyst  
 ว-156-ก-8527



  
 (Miss Jeerawan Chanklai)  
 Analyst  
 ว-156-ก-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : CO  
**Sampling Method** : Non-dispersive Infrared Method  
**Sampling Instrument** : API Model 300E SN 1839  
**Sample No.** : CO01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318317

Time	4 - 5 Feb 22
	CO (ppm)
12.00 - 13.00	0.5
13.00 - 14.00	0.5
14.00 - 15.00	0.6
15.00 - 16.00	0.5
16.00 - 17.00	0.6
17.00 - 18.00	0.5
18.00 - 19.00	0.6
19.00 - 20.00	0.5
20.00 - 21.00	0.4
21.00 - 22.00	0.3
22.00 - 23.00	0.3
23.00 - 00.00	0.2
00.00 - 01.00	0.2
01.00 - 02.00	0.2
02.00 - 03.00	0.2
03.00 - 04.00	0.2
04.00 - 05.00	0.2
05.00 - 06.00	0.3
06.00 - 07.00	0.4
07.00 - 08.00	0.5
08.00 - 09.00	0.6
09.00 - 10.00	0.5
10.00 - 11.00	0.5
11.00 - 12.00	0.5
Average	0.4
Maximum	0.6
Minimum	0.2
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤30

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : CO  
**Sampling Method** : Non-dispersive Infrared Method  
**Sampling Instrument** : API Model 300E SN 1001  
**Sample No.** : CO02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-ก-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318318

Time	4 - 5 Feb 22	
	CO (ppm)	
11.00 - 12.00	0.4	
12.00 - 13.00	0.3	
13.00 - 14.00	0.4	
14.00 - 15.00	0.3	
15.00 - 16.00	0.4	
16.00 - 17.00	0.4	
17.00 - 18.00	0.4	
18.00 - 19.00	0.3	
19.00 - 20.00	0.2	
20.00 - 21.00	0.2	
21.00 - 22.00	0.1	
22.00 - 23.00	0.1	
23.00 - 00.00	0.1	
00.00 - 01.00	0.2	
01.00 - 02.00	0.2	
02.00 - 03.00	0.1	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.3	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.4	
08.00 - 09.00	0.4	
09.00 - 10.00	0.4	
10.00 - 11.00	0.2	
Average	0.3	
Maximum	0.4	
Minimum	0.1	
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤30	

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ก-6192



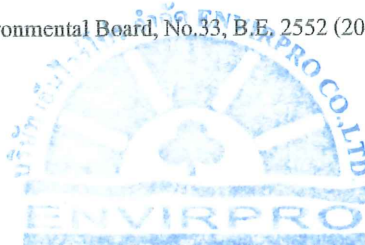
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมาน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : NO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : Chemiluminescence  
**Sampling Instrument** : API Model 200E SN 214  
**Sample No.** : NX01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318319

Time			4 - 5 Feb 22
			NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00	-	13.00	0.0112
13.00	-	14.00	0.0138
14.00	-	15.00	0.0162
15.00	-	16.00	0.0139
16.00	-	17.00	0.0190
17.00	-	18.00	0.0145
18.00	-	19.00	0.0145
19.00	-	20.00	0.0141
20.00	-	21.00	0.0101
21.00	-	22.00	0.0083
22.00	-	23.00	0.0081
23.00	-	00.00	0.0060
00.00	-	01.00	0.0035
01.00	-	02.00	0.0040
02.00	-	03.00	0.0052
03.00	-	04.00	0.0047
04.00	-	05.00	0.0062
05.00	-	06.00	0.0076
06.00	-	07.00	0.0118
07.00	-	08.00	0.0100
08.00	-	09.00	0.0151
09.00	-	10.00	0.0198
10.00	-	11.00	0.0176
11.00	-	12.00	0.0173
Average			0.0113
Maximum			0.0198
Minimum			0.0035
Standard 1 hr <sup>/1</sup>			≤0.17

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192

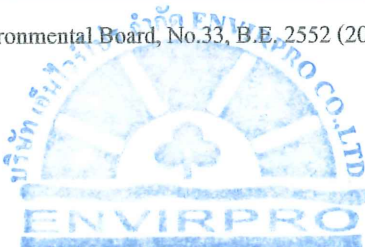
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : NO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : Chemiluminescence  
**Sampling Instrument** : API Model 200E SN 288  
**Sample No.** : NX02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318320

Time		4 - 5 Feb 22
		NO <sub>2</sub> (ppm)
11.00	- 12.00	0.0080
12.00	- 13.00	0.0084
13.00	- 14.00	0.0104
14.00	- 15.00	0.0088
15.00	- 16.00	0.0108
16.00	- 17.00	0.0107
17.00	- 18.00	0.0095
18.00	- 19.00	0.0088
19.00	- 20.00	0.0041
20.00	- 21.00	0.0051
21.00	- 22.00	0.0028
22.00	- 23.00	0.0038
23.00	- 00.00	0.0022
00.00	- 01.00	0.0039
01.00	- 02.00	0.0063
02.00	- 03.00	0.0030
03.00	- 04.00	0.0052
04.00	- 05.00	0.0074
05.00	- 06.00	0.0092
06.00	- 07.00	0.0056
07.00	- 08.00	0.0101
08.00	- 09.00	0.0107
09.00	- 10.00	0.0121
10.00	- 11.00	0.0088
Average		0.0073
Maximum		0.0121
Minimum		0.0022
Standard 1 hr <sup>/1</sup>		≤0.17

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

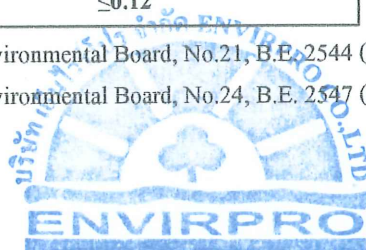
**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY ริชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมุข เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : SO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : UV-Fluorescence  
**Sampling Instrument** : API Model 100A SN 1814  
**Sample No.** : SO01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-ก-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318321

Time	4 - 5 Feb 22	
	SO <sub>2</sub> (ppm)	
12.00 - 13.00	0.0032	
13.00 - 14.00	0.0032	
14.00 - 15.00	0.0039	
15.00 - 16.00	0.0036	
16.00 - 17.00	0.0040	
17.00 - 18.00	0.0035	
18.00 - 19.00	0.0036	
19.00 - 20.00	0.0031	
20.00 - 21.00	0.0029	
21.00 - 22.00	0.0025	
22.00 - 23.00	0.0026	
23.00 - 00.00	0.0022	
00.00 - 01.00	0.0024	
01.00 - 02.00	0.0026	
02.00 - 03.00	0.0019	
03.00 - 04.00	0.0019	
04.00 - 05.00	0.0017	
05.00 - 06.00	0.0021	
06.00 - 07.00	0.0026	
07.00 - 08.00	0.0029	
08.00 - 09.00	0.0038	
09.00 - 10.00	0.0035	
10.00 - 11.00	0.0037	
11.00 - 12.00	0.0035	
Average	0.0030	
Maximum	0.0040	
Minimum	0.0017	
Standard 1 hr <sup>1</sup>	≤0.30	
Standard 24 hrs <sup>2</sup>	≤0.12	

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E.2544 (2001)

<sup>2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ก-6192



**ANALYSIS REPORT**

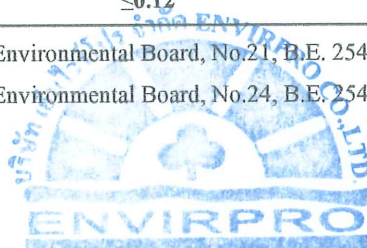
**Customer Name** : บริษัท บิวเวอร์ชี ไลน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมุข เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : SO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : UV-Fluorescence  
**Sampling Instrument** : API Model 100A SN 1894  
**Sample No.** : SO02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318322

Time	4 - 5 Feb 22
	SO <sub>2</sub> (ppm)
11.00 - 12.00	0.0026
12.00 - 13.00	0.0024
13.00 - 14.00	0.0031
14.00 - 15.00	0.0029
15.00 - 16.00	0.0034
16.00 - 17.00	0.0029
17.00 - 18.00	0.0028
18.00 - 19.00	0.0024
19.00 - 20.00	0.0019
20.00 - 21.00	0.0020
21.00 - 22.00	0.0017
22.00 - 23.00	0.0018
23.00 - 00.00	0.0021
00.00 - 01.00	0.0026
01.00 - 02.00	0.0021
02.00 - 03.00	0.0016
03.00 - 04.00	0.0016
04.00 - 05.00	0.0021
05.00 - 06.00	0.0022
06.00 - 07.00	0.0020
07.00 - 08.00	0.0029
08.00 - 09.00	0.0030
09.00 - 10.00	0.0028
10.00 - 11.00	0.0024
Average	0.0024
Maximum	0.0034
Minimum	0.0016
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-จ-6192



# ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : [www.enviroprothailand.com](http://www.enviroprothailand.com)

Original

Page1/2

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
Parameter : Hydrocarbon  
Sampling Date : 4 - 5 Feb 22  
Sampling Instrument : Gas Sampling Bag  
Receive Date : 7 Feb 22  
Analysis Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371  
Analysis Date : 8 - 9 Feb 22  
Sample No. : HC01  
Report Date : 10 Feb 22  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Report No. : R-AB220318323

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	2.56	ppm
2	Methane	Flame Ionization Detection Method	1.82	ppm
3	Non-Methane	Flame Ionization Detection Method	0.74	ppm



  
(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-ค-6192



ENVIRPRO CO., LTD.

Original

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Page2/2

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : [www.envirprothailand.com](http://www.envirprothailand.com)

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมณฑล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
Parameter : Hydrocarbon  
Sampling Date : 4 - 5 Feb 22  
Sampling Instrument : Gas Sampling Bag  
Receive Date : 7 Feb 22  
Analysis Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371  
Analysis Date : 8 - 9 Feb 22  
Sample No. : HC02  
Report Date : 10 Feb 22  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Report No. : R-AB220318324

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	2.25	ppm
2	Methane	Flame Ionization Detection Method	1.63	ppm
3	Non-Methane	Flame Ionization Detection Method	0.62	ppm



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-ค-6192

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Address : ถนนซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
Parameter : Total Suspended Particulate  
Sampling Method : High-Volume Sampling  
Sampling Instrument : High Volume Air Sampler  
Sample No. : TS01  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 4 - 5 Mar 22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 7 Mar 22  
Analysis Date : 8 - 9 Mar 22  
Report Date : 10 Mar 22  
Report No. : R-AB220419300

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Mar 22	0.091	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
(Miss Wanlee Otthon)  
Analyst  
ว-156-ก-8527



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
General Manager  
ว-156-ก-3424



### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ถนนซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N **Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Parameter** : Total Suspended Particulate **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Mar 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Sample No.** : TS02 **Report Date** : 10 Mar 22  
**Sampling By** : นายสิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220419301

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Mar 22	0.061	≤0.33	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Analyst  
 ว-156-ก-8527



  
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 General Manager  
 ว-156-ก-3424



### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N **Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Parameter** : Particulate matter less than 10 micron **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : Size Selective, High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Mar 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Sample No.** : TS01 **Report Date** : 10 Mar 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220419302

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Mar 22	0.057	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Analyst  
 ว-156-ก-8527



  
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 General Manager  
 ว-156-ก-3424

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N **Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Parameter** : Particulate matter less than 10 micron **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Method** : Size Selective, High-Volume Sampling **Receive Date** : 7 Mar 22  
**Sampling Instrument** : High Volume Air Sampler **Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Sample No.** : TS02 **Report Date** : 10 Mar 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694) **Report No.** : R-AB220419303

Item	Analysis Method	Sampling Date	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method	4 - 5 Mar 22	0.038	≤0.12	mg/m <sup>3</sup>

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004) Standard for 24-hr Average

  
 (Miss Wanlee Otthon)  
 Analyst  
 ว-156-ค-8527



  
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 General Manager  
 ว-156-ค-3424

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมุข เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : CO  
**Sampling Method** : Non-dispersive Infrared Method  
**Sampling Instrument** : API Model 300E SN 1839  
**Sample No.** : CO01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419304

Time	4 - 5 Mar 22	
	CO (ppm)	
12.00 - 13.00	0.5	
13.00 - 14.00	0.3	
14.00 - 15.00	0.4	
15.00 - 16.00	0.5	
16.00 - 17.00	0.5	
17.00 - 18.00	0.6	
18.00 - 19.00	0.4	
19.00 - 20.00	0.4	
20.00 - 21.00	0.3	
21.00 - 22.00	0.2	
22.00 - 23.00	0.3	
23.00 - 00.00	0.3	
00.00 - 01.00	0.2	
01.00 - 02.00	0.3	
02.00 - 03.00	0.2	
03.00 - 04.00	0.2	
04.00 - 05.00	0.2	
05.00 - 06.00	0.3	
06.00 - 07.00	0.3	
07.00 - 08.00	0.4	
08.00 - 09.00	0.5	
09.00 - 10.00	0.4	
10.00 - 11.00	0.5	
11.00 - 12.00	0.3	
Average	0.3	
Maximum	0.6	
Minimum	0.2	
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤30	

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
General Manager  
ว-156-ก-3424

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : CO  
**Sampling Method** : Non-dispersive Infrared Method  
**Sampling Instrument** : API Model 300E SN 1001  
**Sample No.** : CO02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (จ-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419305

Time	4 - 5 Mar 22
	CO (ppm)
12.00 - 13.00	0.3
13.00 - 14.00	0.2
14.00 - 15.00	0.3
15.00 - 16.00	0.4
16.00 - 17.00	0.4
17.00 - 18.00	0.3
18.00 - 19.00	0.3
19.00 - 20.00	0.4
20.00 - 21.00	0.3
21.00 - 22.00	0.3
22.00 - 23.00	0.2
23.00 - 00.00	0.2
00.00 - 01.00	0.3
01.00 - 02.00	0.1
02.00 - 03.00	0.2
03.00 - 04.00	0.2
04.00 - 05.00	0.2
05.00 - 06.00	0.2
06.00 - 07.00	0.2
07.00 - 08.00	0.4
08.00 - 09.00	0.4
09.00 - 10.00	0.3
10.00 - 11.00	0.3
11.00 - 12.00	0.2
Average	0.3
Maximum	0.4
Minimum	0.1
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤30

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.10, B.E. 2538 (1995)



  
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 General Manager  
 จ-156-ก-3424



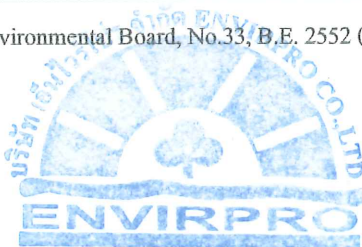
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมงคล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : NO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : Chemiluminescence  
**Sampling Instrument** : API Model 200E SN 214  
**Sample No.** : NX01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419306

Time		4 - 5 Mar 22
		NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00	- 13.00	0.0147
13.00	- 14.00	0.0123
14.00	- 15.00	0.0172
15.00	- 16.00	0.0188
16.00	- 17.00	0.0184
17.00	- 18.00	0.0189
18.00	- 19.00	0.0162
19.00	- 20.00	0.0105
20.00	- 21.00	0.0077
21.00	- 22.00	0.0054
22.00	- 23.00	0.0071
23.00	- 00.00	0.0077
00.00	- 01.00	0.0031
01.00	- 02.00	0.0052
02.00	- 03.00	0.0057
03.00	- 04.00	0.0060
04.00	- 05.00	0.0071
05.00	- 06.00	0.0076
06.00	- 07.00	0.0070
07.00	- 08.00	0.0108
08.00	- 09.00	0.0194
09.00	- 10.00	0.0182
10.00	- 11.00	0.0137
11.00	- 12.00	0.0101
Average		0.0112
Maximum		0.0194
Minimum		0.0031
Standard 1 hr <sup>1/</sup>		≤0.17

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

General Manager

ว-156-ก-3424

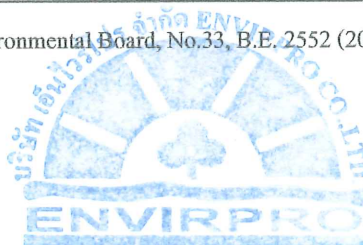
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมภิรม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : NO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : Chemiluminescence  
**Sampling Instrument** : API Model 200E SN 288  
**Sample No.** : NX02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศิริ (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419307

Time			4 - 5 Mar 22
			NO <sub>2</sub> (ppm)
12.00	-	13.00	0.0096
13.00	-	14.00	0.0078
14.00	-	15.00	0.0129
15.00	-	16.00	0.0159
16.00	-	17.00	0.0158
17.00	-	18.00	0.0107
18.00	-	19.00	0.0110
19.00	-	20.00	0.0120
20.00	-	21.00	0.0072
21.00	-	22.00	0.0077
22.00	-	23.00	0.0049
23.00	-	00.00	0.0053
00.00	-	01.00	0.0047
01.00	-	02.00	0.0019
02.00	-	03.00	0.0057
03.00	-	04.00	0.0050
04.00	-	05.00	0.0064
05.00	-	06.00	0.0056
06.00	-	07.00	0.0056
07.00	-	08.00	0.0108
08.00	-	09.00	0.0166
09.00	-	10.00	0.0129
10.00	-	11.00	0.0092
11.00	-	12.00	0.0067
Average			0.0088
Maximum			0.0166
Minimum			0.0019
Standard 1 hr <sup>1</sup>			≤0.17

**Remark :** <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.33, B.E. 2552 (2009)



  
 (Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
 General Manager  
 ว-156-จ-3424

### ANALYSIS REPORT

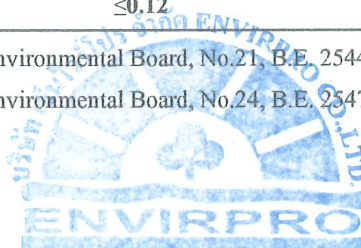
**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
**Parameter** : SO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : UV-Fluorescence  
**Sampling Instrument** : API Model 100A SN 1814  
**Sample No.** : SO01  
**Sampling By** : นายสิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419308

Time	4 - 5 Mar 22
	SO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00	0.0029
13.00 - 14.00	0.0024
14.00 - 15.00	0.0032
15.00 - 16.00	0.0034
16.00 - 17.00	0.0035
17.00 - 18.00	0.0037
18.00 - 19.00	0.0030
19.00 - 20.00	0.0026
20.00 - 21.00	0.0025
21.00 - 22.00	0.0021
22.00 - 23.00	0.0024
23.00 - 00.00	0.0024
00.00 - 01.00	0.0023
01.00 - 02.00	0.0028
02.00 - 03.00	0.0020
03.00 - 04.00	0.0021
04.00 - 05.00	0.0018
05.00 - 06.00	0.0021
06.00 - 07.00	0.0019
07.00 - 08.00	0.0024
08.00 - 09.00	0.0029
09.00 - 10.00	0.0027
10.00 - 11.00	0.0026
11.00 - 12.00	0.0021
Average	0.0026
Maximum	0.0037
Minimum	0.0018
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



(Mr. Weratep Geerathadaniyom)

General Manager

ว-156-ก-3424



### ANALYSIS REPORT

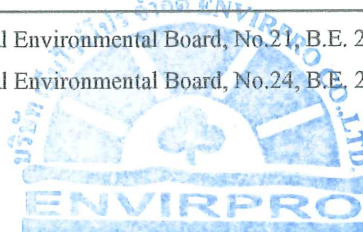
**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมภิรม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : SO<sub>2</sub>  
**Sampling Method** : UV-Fluorescence  
**Sampling Instrument** : API Model 100A SN 1894  
**Sample No.** : SO02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-ก-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 - 9 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419309

Time	4 - 5 Mar 22
	SO <sub>2</sub> (ppm)
12.00 - 13.00	0.0023
13.00 - 14.00	0.0024
14.00 - 15.00	0.0028
15.00 - 16.00	0.0031
16.00 - 17.00	0.0032
17.00 - 18.00	0.0027
18.00 - 19.00	0.0025
19.00 - 20.00	0.0028
20.00 - 21.00	0.0024
21.00 - 22.00	0.0024
22.00 - 23.00	0.0020
23.00 - 00.00	0.0021
00.00 - 01.00	0.0020
01.00 - 02.00	0.0022
02.00 - 03.00	0.0020
03.00 - 04.00	0.0020
04.00 - 05.00	0.0017
05.00 - 06.00	0.0018
06.00 - 07.00	0.0021
07.00 - 08.00	0.0030
08.00 - 09.00	0.0026
09.00 - 10.00	0.0027
10.00 - 11.00	0.0025
11.00 - 12.00	0.0022
Average	0.0024
Maximum	0.0032
Minimum	0.0017
Standard 1 hr <sup>/1</sup>	≤0.30
Standard 24 hrs <sup>/2</sup>	≤0.12

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.21, B.E. 2544 (2001)

<sup>/2</sup> Notification of the National Environmental Board, No.24, B.E. 2547 (2004)



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

General Manager

ว-156-ก-3424



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670575 E, 1527924 N  
Parameter : Hydrocarbon  
Sampling Instrument : Gas Sampling Bag  
Analysis Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371  
Sample No. : HC01  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 4 - 5 Mar 22  
Receive Date : 7 Mar 22  
Analysis Date : 8 - 9 Mar 22  
Report Date : 10 Mar 22  
Report No. : R-AB220419310

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	3.47	ppm
2	Methane	Flame Ionization Detection Method	2.41	ppm
3	Non-Methane	Flame Ionization Detection Method	1.06	ppm



(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

General Manager

ว-156-ก-3424



ENVIRPRO CO., LTD.

168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : [www.envirprothailand.com](http://www.envirprothailand.com)

Original

Page2/2

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
Parameter : Hydrocarbon  
Sampling Date : 4 - 5 Mar 22  
Sampling Instrument : Gas Sampling Bag  
Receive Date : 7 Mar 22  
Analysis Instrument : Hydrocarbon Thermo Environment SN 55C-72557-371  
Analysis Date : 8 - 9 Mar 22  
Sample No. : HC02  
Report Date : 10 Mar 22  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Report No. : R-AB220419311

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Unit
1	Total Hydrocarbon	Flame Ionization Detection Method	2.40	ppm
2	Methane	Flame Ionization Detection Method	1.66	ppm
3	Non-Methane	Flame Ionization Detection Method	0.74	ppm



Mr. 6

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

General Manager

ว-156-ค-3424

## ภาคผนวกที่ 4.2

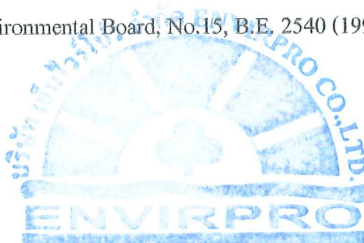
ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : บริษัท บลูวิค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670569 E, 1527908 N  
**Parameter** :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
**Sampling Method** : Sound Level Meter  
**Sampling Instrument** : ACO Model 6226 SN 190088  
**Sample No.** : N01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215725

Time	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00 - 15.00	67.3	79.0	62.7
12.00 - 16.00	59.8	74.1	55.8
13.00 - 17.00	65.3	80.7	61.1
14.00 - 18.00	65.6	82.1	60.5
15.00 - 19.00	63.5	78.4	58.5
16.00 - 20.00	64.2	78.3	60.8
17.00 - 21.00	63.9	80.5	58.8
18.00 - 22.00	62.5	77.4	58.0
19.00 - 23.00	62.2	82.6	58.6
20.00 - 00.00	59.9	75.9	55.2
21.00 - 01.00	59.9	80.4	55.6
22.00 - 02.00	57.3	73.8	53.1
23.00 - 03.00	59.5	80.0	55.7
00.00 - 04.00	54.6	69.4	52.4
01.00 - 05.00	54.1	74.5	52.8
02.00 - 06.00	52.2	71.3	50.8
03.00 - 07.00	51.6	66.9	49.9
04.00 - 08.00	57.0	79.9	55.3
05.00 - 09.00	54.2	70.2	52.6
06.00 - 10.00	60.1	76.1	56.7
07.00 - 11.00	63.2	83.2	60.6
08.00 - 12.00	64.7	79.5	61.6
09.00 - 13.00	64.9	81.2	59.3
10.00 - 14.00	62.9	77.6	58.9
$L_{eq}$ (24 hrs)	62.2	-	-
$L_{max}$	-	83.2	-
$L_{10}$	-	-	-
$L_{90}$	-	-	56.9
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-จ-6192



**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : บริษัท บลูวิรค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
**Sampling Method** : Sound Level Meter  
**Sampling Instrument** : ACO Model 6226 SN 190089  
**Sample No.** : N02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Jan 22  
**Analysis Date** : 15 Jan 22  
**Report Date** : 17 Jan 22  
**Report No.** : R-AB220215726

Time	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00 - 15.00	59.6	75.9	55.9
12.00 - 16.00	54.2	71.1	50.5
13.00 - 17.00	56.7	77.0	51.5
14.00 - 18.00	55.0	73.6	52.6
15.00 - 19.00	58.6	77.4	55.4
16.00 - 20.00	63.8	94.6	60.3
17.00 - 21.00	51.6	70.6	48.6
18.00 - 22.00	69.1	98.0	65.2
19.00 - 23.00	70.5	96.1	66.5
20.00 - 00.00	53.3	65.2	51.9
21.00 - 01.00	55.4	72.4	53.7
22.00 - 02.00	49.9	71.8	46.6
23.00 - 03.00	44.2	70.9	42.1
00.00 - 04.00	42.5	60.1	40.3
01.00 - 05.00	42.5	60.6	40.0
02.00 - 06.00	43.0	60.3	40.9
03.00 - 07.00	46.1	61.3	43.9
04.00 - 08.00	44.7	61.8	42.3
05.00 - 09.00	44.5	61.1	42.8
06.00 - 10.00	44.7	63.1	42.5
07.00 - 11.00	48.8	73.3	44.6
08.00 - 12.00	53.7	78.4	50.5
09.00 - 13.00	59.3	87.5	56.9
10.00 - 14.00	54.5	74.1	52.1
$L_{eq}$ (24 hrs)	60.5	-	-
$L_{max}$	-	98.0	-
$L_{10}$	-	-	-
$L_{90}$	-	-	49.9
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32

Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมภิรม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

GPS Coordinate : UTM 47P 0670569 E, 1527908 N

Parameter : เสียงรบกวน<sup>/1</sup> Sampling Date : 5 Jan 22

Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 7 Jan 22

Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190088 Analysis Date : 15 Jan 22

Sampling By : N01 Report Date : 17 Jan 22

Sample No. : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694) Report No. : R-AB220215727

ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>/2</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน <sup>/3</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>/4</sup> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน <sup>/5</sup> dB(A)	มาตรฐาน <sup>/6</sup> dB(A)
56.8	61.5	63.3	6.5	≤10

Remark : <sup>/1</sup> เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

<sup>/2</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

<sup>/3</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด

<sup>/4</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

<sup>/5</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

<sup>/6</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมัย เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
Parameter : เสียงรบกวน<sup>1/</sup> Sampling Date : 5 Jan 22  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 7 Jan 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190089 Analysis Date : 15 Jan 22  
Sampling By : N02 Report Date : 17 Jan 22  
Sample No. : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694) Report No. : R-AB220215728

ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>2/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน <sup>5/</sup> dB(A)	มาตรฐาน <sup>6/</sup> dB(A)
50.4	52.4	54.7	4.3	≤10

**Remark :** <sup>1/</sup> เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
<sup>4/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>5/</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192

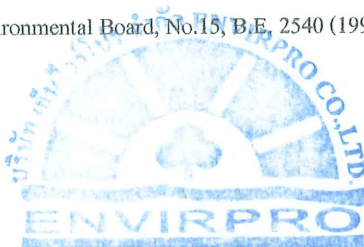


### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Address : ซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670569 E, 1527908 N  
Parameter :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190088  
Sample No. : N01  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 4 - 5 Feb 22  
Sampling Time : 24 hrs.  
Receive Date : 7 Feb 22  
Analysis Date : 9 Feb 22  
Report Date : 10 Feb 22  
Report No. : R-AB220318325

Time	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
12.00 - 13.00	62.7	73.3	57.4
13.00 - 14.00	63.2	72.5	60.4
14.00 - 15.00	62.9	79.4	57.9
15.00 - 16.00	62.7	71.4	58.6
16.00 - 17.00	63.0	80.3	59.9
17.00 - 18.00	62.3	68.6	57.6
18.00 - 19.00	63.8	80.1	60.4
19.00 - 20.00	62.0	64.7	59.3
20.00 - 21.00	64.7	83.2	60.8
21.00 - 22.00	62.6	70.5	59.1
22.00 - 23.00	61.1	71.5	57.4
23.00 - 00.00	55.7	67.8	51.7
00.00 - 01.00	53.9	67.4	49.5
01.00 - 02.00	50.6	61.3	46.7
02.00 - 03.00	49.2	60.1	45.5
03.00 - 04.00	49.7	60.8	45.7
04.00 - 05.00	49.9	60.1	45.6
05.00 - 06.00	49.5	60.3	44.6
06.00 - 07.00	50.5	63.7	46.8
07.00 - 08.00	61.6	71.4	57.5
08.00 - 09.00	62.2	72.9	57.9
09.00 - 10.00	63.7	71.5	59.8
10.00 - 11.00	64.5	82.8	60.8
11.00 - 12.00	63.7	74.7	59.9
$L_{eq}$ (24 hrs)	61.4	-	-
$L_{max}$	-	83.2	-
$L_{10}$	-	-	-
$L_{90}$	-	-	55.0
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-

Remark : <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-ก-6192



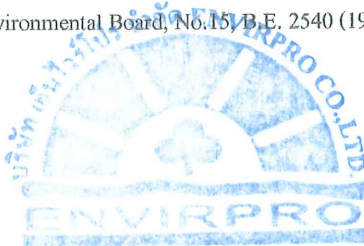
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
**Sampling Method** : Sound Level Meter  
**Sampling Instrument** : ACO Model 6226 SN 190089  
**Sample No.** : N02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Feb 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318326

Time	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00 - 12.00	54.4	65.4	49.8
12.00 - 13.00	50.0	62.2	42.5
13.00 - 14.00	51.2	66.3	42.6
14.00 - 15.00	50.4	62.5	44.1
15.00 - 16.00	55.0	70.6	44.0
16.00 - 17.00	57.9	69.2	42.5
17.00 - 18.00	58.1	72.2	42.5
18.00 - 19.00	53.7	68.9	43.5
19.00 - 20.00	51.4	66.0	41.5
20.00 - 21.00	52.4	71.1	42.3
21.00 - 22.00	50.4	60.5	42.5
22.00 - 23.00	52.1	62.1	42.5
23.00 - 00.00	50.6	63.5	42.1
00.00 - 01.00	49.3	60.7	42.7
01.00 - 02.00	49.9	62.3	43.2
02.00 - 03.00	46.1	60.6	43.1
03.00 - 04.00	47.3	60.9	42.2
04.00 - 05.00	47.9	60.7	42.2
05.00 - 06.00	49.5	64.5	41.7
06.00 - 07.00	49.6	61.2	41.8
07.00 - 08.00	52.1	65.8	43.2
08.00 - 09.00	56.1	69.4	43.9
09.00 - 10.00	56.2	75.9	43.4
10.00 - 11.00	50.5	64.6	43.9
$L_{eq}$ (24 hrs)	53.0	-	-
$L_{max}$	-	75.9	-
$L_{10}$	-	-	-
$L_{90}$	-	-	43.1
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมณฑล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670569 E, 1527908 N  
Parameter : เสียงรบกวน<sup>1/</sup> Sampling Date : 4 Feb 22  
Sampling Method : Sound Level Meter Receive Date : 7 Feb 22  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190088 Analysis Date : 9 Feb 22  
Sampling By : N01 Report Date : 10 Feb 22  
Sample No. : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694) Report No. : R-AB220318327

ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>2/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน <sup>5/</sup> dB(A)	มาตรฐาน <sup>6/</sup> dB(A)
55.6	58.3	61.4	5.8	≤10

**Remark :** <sup>1/</sup> เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L90)  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
<sup>4/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>5/</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



(Miss Jeerawan Chanklai)  
Analyst  
ว-156-จ-6192

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมัย เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** : เสียงรบกวน<sup>1/</sup>  
**Sampling Method** : Sound Level Meter  
**Sampling Instrument** : ACO Model 6226 SN 190089  
**Sampling By** : N02  
**Sample No.** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
**Sampling Date** : 4 Feb 22  
**Receive Date** : 7 Feb 22  
**Analysis Date** : 9 Feb 22  
**Report Date** : 10 Feb 22  
**Report No.** : R-AB220318328

ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>2/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน <sup>5/</sup> dB(A)	มาตรฐาน <sup>6/</sup> dB(A)
47.8	50.2	52.4	4.6	≤10

**Remark :** <sup>1/</sup> เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไพล์ที่ 90 (L90)  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
<sup>4/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>5/</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
 (Miss Jeerawan Chanklai)  
 Analyst  
 ว-156-ค-6192



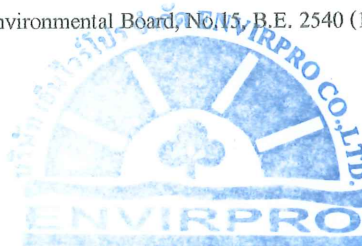
**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : ภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670569 E, 1527908 N  
**Parameter** :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
**Sampling Method** : Sound Level Meter  
**Sampling Instrument** : ACO Model 6226 SN 190088  
**Sample No.** : N01  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419312

Time	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
12.00 - 13.00	53.0	66.5	50.1
13.00 - 14.00	66.9	77.7	61.8
14.00 - 15.00	68.6	81.6	66.7
15.00 - 16.00	66.7	77.8	64.7
16.00 - 17.00	66.1	73.8	64.1
17.00 - 18.00	63.3	79.7	55.1
18.00 - 19.00	54.5	72.0	49.6
19.00 - 20.00	53.0	69.8	49.0
20.00 - 21.00	52.5	66.5	49.3
21.00 - 22.00	51.9	64.7	49.6
22.00 - 23.00	52.0	67.6	49.5
23.00 - 00.00	51.3	67.1	49.8
00.00 - 01.00	49.9	67.0	47.2
01.00 - 02.00	48.2	65.6	46.8
02.00 - 03.00	47.9	65.6	45.8
03.00 - 04.00	48.4	64.8	46.5
04.00 - 05.00	48.6	65.6	46.5
05.00 - 06.00	49.8	69.0	47.4
06.00 - 07.00	50.4	64.6	47.4
07.00 - 08.00	56.3	73.8	49.3
08.00 - 09.00	64.5	79.7	60.0
09.00 - 10.00	61.6	80.3	57.9
10.00 - 11.00	65.9	84.6	60.0
11.00 - 12.00	66.4	74.4	62.8
$L_{eq}$ (24 hrs)	62.0	-	-
$L_{max}$	-	84.6	-
$L_{10}$	-	-	-
$L_{90}$	-	-	53.2
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
General Manager  
ว-156-ก-3424



**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : บริษัท บลูวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Address** : ซอยรัชดาภิเษก 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
**Parameter** :  $L_{eq}$  (24 hrs) ,  $L_{max}$  ,  $L_{dn}$  ,  $L_{90}$   
**Sampling Method** : Sound Level Meter  
**Sampling Instrument** : ACO Model 6226 SN 190089  
**Sample No.** : N02  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)

**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22  
**Sampling Time** : 24 hrs.  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419313

Time	$L_{eq}$ (1 hr) dB(A)	$L_{max}$ dB(A)	$L_{90}$ dB(A)
11.00 - 12.00	53.0	69.7	46.6
12.00 - 13.00	55.0	76.6	46.3
13.00 - 14.00	62.7	80.6	48.6
14.00 - 15.00	55.2	78.3	47.4
15.00 - 16.00	54.5	72.4	46.4
16.00 - 17.00	56.3	76.5	46.6
17.00 - 18.00	55.0	73.6	47.0
18.00 - 19.00	55.4	76.2	47.1
19.00 - 20.00	54.0	72.8	47.4
20.00 - 21.00	56.3	81.4	47.6
21.00 - 22.00	53.9	81.5	47.1
22.00 - 23.00	51.2	74.7	47.1
23.00 - 00.00	49.2	68.1	47.0
00.00 - 01.00	48.7	66.5	46.6
01.00 - 02.00	48.9	65.5	46.2
02.00 - 03.00	49.0	72.6	47.3
03.00 - 04.00	48.0	64.8	46.2
04.00 - 05.00	48.7	66.6	46.3
05.00 - 06.00	50.0	66.3	46.0
06.00 - 07.00	49.5	63.3	46.3
07.00 - 08.00	54.8	74.7	46.5
08.00 - 09.00	55.5	76.0	46.5
09.00 - 10.00	62.7	81.8	58.6
10.00 - 11.00	55.5	78.3	50.1
$L_{eq}$ (24 hrs)	55.5	-	-
$L_{max}$	-	81.8	-
$L_{10}$	-	-	-
$L_{90}$	-	-	47.5
$L_{eq}$ (24 hrs) Standard <sup>/1</sup>	≤70	-	-
$L_{max}$ Standard <sup>/1</sup>	-	≤115	-

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.15, B.E. 2540 (1997)



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
General Manager  
ว-156-ก-3424

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมณฑล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**GPS Coordinate** : UTM 47P 0670569 E, 1527908 N  
**Parameter** : เสียงรบกวน<sup>1/</sup>  
**Sampling Method** : Sound Level Meter  
**Sampling Instrument** : ACO Model 6226 SN 190088  
**Sampling By** : N01  
**Sample No.** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
**Sampling Date** : 4 Mar 22  
**Receive Date** : 7 Mar 22  
**Analysis Date** : 8 Mar 22  
**Report Date** : 10 Mar 22  
**Report No.** : R-AB220419314

ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>2/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน <sup>5/</sup> dB(A)	มาตรฐาน <sup>6/</sup> dB(A)
56.8	61.0	65.2	8.4	≤10

**Remark :** <sup>1/</sup> เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
<sup>4/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>5/</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
**(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)**  
**General Manager**  
 ว-156-ค-3424

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวอร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมณฑล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณหมู่บ้านรุ่งเจริญ  
GPS Coordinate : UTM 47P 0670733 E, 1527256 N  
Parameter : เสียงรบกวน<sup>1/</sup>  
Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling Instrument : ACO Model 6226 SN 190089  
Sampling By : N02  
Sample No. : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 4 Mar 22  
Receive Date : 7 Mar 22  
Analysis Date : 8 Mar 22  
Report Date : 10 Mar 22  
Report No. : R-AB220419315

ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>2/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน <sup>3/</sup> dB(A)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>4/</sup> dB(A)	ค่าระดับการรบกวน <sup>5/</sup> dB(A)	มาตรฐาน <sup>6/</sup> dB(A)
46.6	51.4	53.2	6.6	≤10

**Remark :** <sup>1/</sup> เสียงรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด  
<sup>4/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด  
<sup>5/</sup> ระดับการรบกวน หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน  
<sup>6/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
General Manager  
ว-156-ค-3424

### ภาคผนวกที่ 4.3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือน



### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมงคล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**Parameter** : Vibration **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Instrument** : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194 **Receive Date** : 7 Jan 22  
**Sample No.** : VB01 **Analysis Date** : 15 Jan 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-ก-8694) **Report Date** : 17 Jan 22  
**Sampling Date** : 5 - 6 Jan 22 **Report No.** : R-AB220215729

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>/1</sup> (mm/s)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>/1</sup> (mm/s)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>/1</sup> (mm/s)
5 Jan 21 15:48:34	0.575	9.570	≤5	0.583	6.522	≤5	1.174	5.120	≤5

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

\* Measuring at 11.00 on January 5, 2022 to at 11.00 on January 6, 2022



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-ก-6192

**ANALYSIS REPORT**

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ IVORY รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมายม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
Parameter : Vibration Sampling Time : 24 hrs.  
Sampling Instrument : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194 Receive Date : 7 Feb 22  
Sample No. : VB01 Analysis Date : 9 Feb 22  
Sampling By : นายพิรัช นีศรี (ว-156-จ-8694) Report Date : 10 Feb 22  
Sampling Date : 4 - 5 Feb 22 Report No. : R-AB220318329

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>/1</sup> (mm/s)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>/1</sup> (mm/s)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>/1</sup> (mm/s)
4 Feb 22 11:40:38	0.914	7.877	≤5	0.701	5.120	≤5	0.867	5.447	≤5

**Remark :** <sup>/1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

\* Measuring at 11.00 on February 4, 2022 to at 11.00 on February 5, 2022



(Miss Jeerawan Chanklai)

Analyst

ว-156-ก-6192

**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ IVORY รัชดา 32  
**Project Site** : ซอยรัชดา 32 ถนนรัชดาภิเษก จันทรมณฑล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Location** : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ  
**Parameter** : Vibration **Sampling Time** : 24 hrs.  
**Sampling Instrument** : Instantel Model Micromate SN UM16260/UM16194 **Receive Date** : 7 Mar 22  
**Sample No.** : VB01 **Analysis Date** : 8 Mar 22  
**Sampling By** : นายศิริชัย นีศิริ (ว-156-จ-8694) **Report Date** : 10 Mar 22  
**Sampling Date** : 4 - 5 Mar 22 **Report No.** : R-AB220419316

Sampling Date	Result								
	Horizontal						Vertical		
	X-Axis			Y-Axis			Z-Axis		
	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1</sup> (mm/s)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1</sup> (mm/s)	Peak Particle Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard <sup>1</sup> (mm/s)
4 Mar 22 14:35:54	0.575	4.376	≤5	0.402	4.763	≤5	0.985	5.044	≤5

**Remark** : <sup>1</sup> Notification of the National Environmental Board, No.37, B.E. 2553 (2010) (Building Type II)

\* Measuring at 11.00 on March 4, 2022 to at 11.00 on March 5, 2022




(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

General Manager

ว-156-ก-3424

#### ภาคผนวกที่ 4.4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ก ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ Ivory รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 แยก 3 แขวงจันทราเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัช วิเศษ (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 5 Jan 22  
Sampling Time : 10.30

Received Date : 6 Jan 22  
Analytical Date : 6 - 18 Jan 22  
Analysis No. : WA-037  
Report Date : 18 Jan 22  
Report No. : R-WW2201180002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

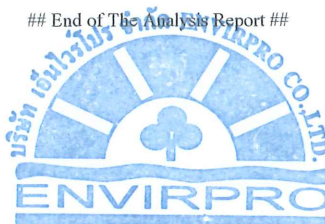
Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.39	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.6	≤30	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	11	≤40	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	304	≤500	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Settleable Solids <sup>*</sup>	Imhoff cone.	<0.1	≤0.5	ml/l
7	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤20	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	<4.0	≤35	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	7.0x10	-	MPN/100 mL
10	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.4x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

#1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wt 6  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูวอเตอร์ ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ Ivory รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 แยก 3 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : น้ำประปา  
Sampling Method : -  
Sample Type : Water supply  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 5 Jan 22  
Sampling Time : 10.40  
Received Date : 6 Jan 22  
Analytical Date : 6 - 18 Jan 22  
Analysis No. : WA-038  
Report Date : 18 Jan 22  
Report No. : R-WW2201180003  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Dissolved Solids *	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	294	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark \* : The parameter is outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>/1</sup> : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-จ-8526  
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-จ-8701  
Reviewer

Waty G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-จ-3424  
Approver

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ Ivory รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 แยก 3 แขวงจันทราเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 4 Feb 22  
Sampling Time : 11.59

Received Date : 5 Feb 22  
Analytical Date : 5 - 21 Feb 22  
Analysis No. : WB-394  
Report Date : 21 Feb 22  
Report No. : R-WW2202210033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	8.22	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	4.8	≤30	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤40	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	276	≤500	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Settleable Solids <sup>*</sup>	Imhoff cone.	<0.1	≤0.5	ml/l
7	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.5	≤20	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	<4.0	≤35	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	<1.8	-	MPN/100 mL
10	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	<1.8	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Yellow	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wut G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ล ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ Ivory รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 แยก 3 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : น้ำประปา  
Sampling Method : -  
Sample Type : Water supply  
Sampling By : นายศิริชัย มีศรี (ว-156-จ-8694)  
Sampling Date : 4 Feb 22  
Sampling Time : 12.05  
Received Date : 5 Feb 22  
Analytical Date : 5 - 21 Feb 22  
Analysis No. : WB-395  
Report Date : 21 Feb 22  
Report No. : R-WW2202210034  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	Total Dissolved Solids *	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	256	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark \* : The parameter is outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1/</sup> : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-จ-8526  
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-จ-8701  
Reviewer

Wp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-จ-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ก ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ Ivory รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 แยก 3 แขวงจันทราภิรมย์ เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 4 Mar 22  
Sampling Time : 13.17

Received Date : 5 Mar 22  
Analytical Date : 5 - 18 Mar 22  
Analysis No. : WC-768  
Report Date : 18 Mar 22  
Report No. : R-WW2203180010  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	7.47	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	7.0	≤30	mg/l
3	Total Suspended Solids <sup>*</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	<5	≤40	mg/l
4	Total Dissolved Solids	In-house Method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	248	≤500	mg/l
5	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	<0.1	≤1.0	mg/l
6	Settleable Solids <sup>*</sup>	Imhoff cone.	<0.1	≤0.5	ml/l
7	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤20	mg/l
8	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	<4.0	≤35	mg/l
9	Fecal Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	<1.8	-	MPN/100 mL
10	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	2.0	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Sahatsana

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-ก-8526

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-ก-8701

Reviewer



บริษัท เอ็นไวโรพร จำกัด ENVIRPRO CO., LTD.  
ENVIRPRO

Wit 6

(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-ก-3424

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท บลูเวิร์ค สี่ไฉน แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
Project Name : โครงการ Ivory รัชดา 32  
Project Site : ซอยรัชดา 32 แยก 3 แขวงจันทราเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : น้ำประปา  
Sampling Method : -  
Sample Type : Water supply  
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 4 Mar 22  
Sampling Time : 13.15  
Received Date : 5 Mar 22  
Analytical Date : 5 - 18 Mar 22  
Analysis No. : WC-769  
Report Date : 18 Mar 22  
Report No. : R-WW2203180011  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Dissolved Solids *	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 C	226	≤1,000	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark \* : The parameter is outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>/1</sup> : Notification of the Metropolitan Waterworks Authority on setting standards for water supply, B.E. 2560

## End of The Analysis Report ##



Sahatsana  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Mr. Weratep Geeratithadaniyom  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY