



Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis

Of

นิติบุคคลอาคารชุด ไฮดีโอ

สุขุมวิท 115

(July 2024)

Ecotech Water Systems Co., Ltd.

20 Soi Kheharomklao 74 Yaek 6, Ratphatthana, Saphansung, Bangkok 10240;

Tel: (66)2-108 6468-9; Fax: (66)2-061 2809

www.ecotechthailand.com / www.ecoilab.com

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
ADDRESS : 234 ม.4 ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270
CONTACT DETAILS : คุณ สุรัชย์ TEL: 064 983 6659 E-mail: Nitiideo.s115@gmail.com
SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
SAMPLE TYPE/NAME : Water Supply **REPORT NO.** : JEX-Sw-24-J1092
SAMPLING DATE : July 24, 2024 **RECEIVED DATE** : July 25, 2024
SAMPLING TIME : 11.00 Hour **ANALYTICAL DATE** : July 25 – August 7, 2024
SAMPLING METHOD : Grab **QUOTATION NO.** : QL/24/0024/W/Pw
SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) **WORK NO.** : Sw-24-J2802

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			Pump Room	
<u>Chemical Properties</u>				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	80	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Phenolphthaline	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	80	
Chloride	mg/L	Iodometric method	27.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	NOT DETECTED	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	372	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	80	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	24	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	104	
pH	-	Electrometric method	7.2 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	10.4	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.1	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	223	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	NOT DETECTED	< 4.0
<u>Microbial Properties</u>				
E. coli	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
Total Coliform Bacteria	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsaha Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis


CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
 ADDRESS : 234 ม.4 ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270
 CONTACT DETAILS : คุณ สุรัชย์ TEL: 064 983 6659 E-mail: Nitiideo.s115@gmail.com
 SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
 SAMPLE TYPE/NAME : Water Supply REPORT NO. : JEX-Sw-24-J1092
 SAMPLING DATE : July 24, 2024 RECEIVED DATE : July 25, 2024
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : July 25 – August 7, 2024
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0024/W/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) WORK NO. : Sw-24-J2799

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			ห้องน้ำ	
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	104	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Phenolphthaline	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	104	
Chloride	mg/L	Iodometric method	28.5	< 250
Color	Pl/Co	Visual Comparison method	NOT DETECTED	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	388	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	76	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	28	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	104	
pH	-	Electrometric method	7.7 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	10.4	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	NOT DETECTED	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	323	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	0.01	< 4.0
Microbial Properties				
E. coli	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
Total Coliform Bacteria	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angsana Romsaiyud)
 ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
 ADDRESS : 234 ม.4 ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270
 CONTACT DETAILS : คุณ สุรชัย TEL: 064 983 6659 E-mail: Nitiideo.s115@gmail.com
 SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
 SAMPLE TYPE/NAME : Water Supply REPORT NO. : JEX-Sw-24-J1092
 SAMPLING DATE : July 24, 2024 RECEIVED DATE : July 25, 2024
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : July 25 – August 7, 2024
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0024/W/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) WORK NO. : Sw-24-J2800

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			ห้องขยะ ชั้น20	
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	84	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Phenolphthaline	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	84	
Chloride	mg/L	Iodometric method	28.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	9.0	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	389	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	80	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	32	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	112	
pH	-	Electrometric method	7.7 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	10.4	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	NOT DETECTED	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	233	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	NOT DETECTED	< 4.0
Microbial Properties				
E. coli	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
Total Coliform Bacteria	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Report for Sample Analysis

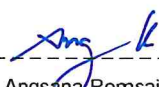
CUSTOMER NAME : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
 ADDRESS : 234 ม.4 ต.เทพารักษ์ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ 10270
 CONTACT DETAILS : คุณ สุรัชย์ TEL: 064 983 6659 E-mail: Nitiideo.s115@gmail.com
 SAMPLING SOURCE : นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ สุขุมวิท 115
 SAMPLE TYPE/NAME : Water Supply REPORT NO. : JEX-Sw-24-J1092
 SAMPLING DATE : July 24, 2024 RECEIVED DATE : July 25, 2024
 SAMPLING TIME : 11.00 Hour ANALYTICAL DATE : July 25 – August 7, 2024
 SAMPLING METHOD : Grab QUOTATION NO. : QL/24/0024/W/Pw
 SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004) WORK NO. : Sw-24-J2801

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			ห้องตรวจน้ำ	
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	80	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Phenolphthaline	mg/L	Titration method	NOT DETECTED	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	80	
Chloride	mg/L	Iodometric method	27.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	NOT DETECTED	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	386	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	80	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	28	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	108	
pH	-	Electrometric method	7.6 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	11.1	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.03	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	232	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	NOT DETECTED	< 4.0
Microbial Properties				
E. coli	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ABSENCE	ABSENCE
Total Coliform Bacteria	MPN/ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	< 1.1



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


 (Dr. Angsana Romsaiyud)
 ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.



Reference: Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. Washington, 2023

Standard: Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, Subject: Establish control standards Drainage of wastewater from certain types and buildings of certain sizes, dated November 7, 2005, announced in the Government Gazette, Volume 122, Chapter 125 D, dated 29 December 2005.

Definition *: The test was subcontracted to another laboratory

Remark: *Bold-Italic* number meaning the value out of regulatory standard range



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:


(Dr. Angsana Romsaiyud)
ว-295-ค-0002

Remark:

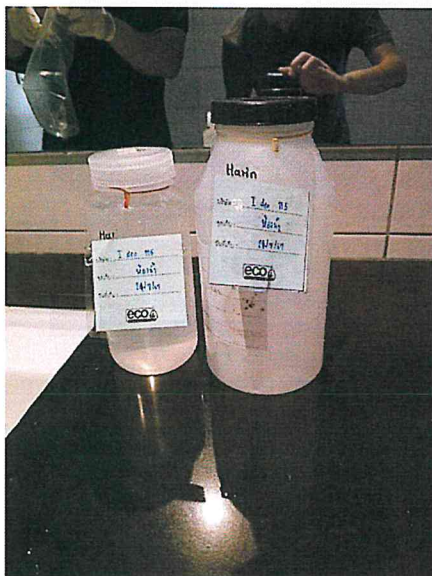
- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Figure of sample

1. Pump Room (ประปา 1)



2. ห้องน้ำ (ประปา 2)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

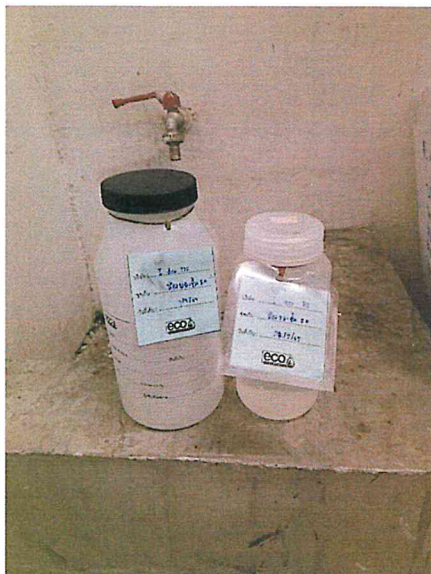
Laboratory Manager: _____

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark: 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.

3. ห้องขยะ ชั้น 20 (ประปา 3)



4. ชั้นดาดฟ้า (ประปา 4)



ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager:

Ang

(Dr. Angsana Romsaiyud)

ว-295-ค-0002

Remark:

- 1) The above results are valid only for the analyzed / tested sample (s) as indicated in this report only.
- 2) Do not copy partial of this analysis report without official approval.