Ecotech Water Systems Co., Ltd.

Report for Sample Analysis

Of

นิติบุคคลอาคารชุด ไอดีโอ

สุขุมวิท 115

(July 2023)

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 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-23-J0861

SAMPLING DATE : July 7, 2023

RECEIVED DATE : July 8, 2023

SAMPLING TIME : 13.15 Hour

ANALYTICAL DATE : July 8 - 17, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/22/0437/W/Pw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004)

WORK NO. : Sw-23-J2420

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT	Regulatory Standard
			Pump Room	
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	80	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Phenolpthaline	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	80	
Chloride	mg/L	Iodometric method	39.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	<LOD(0.0)	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	422	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	88	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	30	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	118	
pH	-	Electrometric method	7.3 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	7.77	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.1	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	214	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	0.37	< 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

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

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-23-J0861

SAMPLING DATE : July 7, 2023

RECEIVED DATE : July 8, 2023

SAMPLING TIME : 13.15 Hour

ANALYTICAL DATE : July 8 - 17, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/22/0437/W/Pw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004)

WORK NO. : Sw-23-J2421

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT **ห้องน้ำ**	Regulatory Standard
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	80	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Phenolpthaline	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	80	
Chloride	mg/L	Iodometric method	37.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	1.0	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	421	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	92	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	34	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	126	
pH	-	Electrometric method	7.7 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	7.74	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.1	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	232	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	0.34	< 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

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

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-23-J0861

SAMPLING DATE : July 7, 2023

RECEIVED DATE : July 8, 2023

SAMPLING TIME : 13.15 Hour

ANALYTICAL DATE : July 8 - 17, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/22/0437/W/Pw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004)

WORK NO. : Sw-23-J2422

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT **ห้องขยะ ชั้น20**	Regulatory Standard
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	80	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Phenolpthaline	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	80	
Chloride	mg/L	Iodometric method	37.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	<LOD(0.0)	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	421	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	88	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	34	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	122	
pH	-	Electrometric method	7.6 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	7.81	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.1	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	196	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	0.22	< 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

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

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-23-J0861

SAMPLING DATE : July 7, 2023

RECEIVED DATE : July 8, 2023

SAMPLING TIME : 13.15 Hour

ANALYTICAL DATE : July 8 - 17, 2023

SAMPLING METHOD : Grab

QUOTATION NO. : QL/22/0437/W/Pw

SAMPLING BY : Praphan Wongjaesem (ว-295-จ-0004)

WORK NO. : Sw-23-J2423

Parameters	Unit	Method of Analysis	RESULT **ห้องดาดฟ้า**	Regulatory Standard
Chemical Properties				
Alkalinity-Bicarbonate	mg/L	Titration method	76	
Alkalinity-Carbonate	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Phenolpthaline	mg/L	Titration method	<LOD(0.0)	
Alkalinity-Total	mg/L	Titration method	76	
Chloride	mg/L	Iodometric method	39.5	< 250
Color	Pt/Co	Visual Comparison method	<LOD(0.0)	< 15
Conductivity	µs/cm	Electrical Conductivity method	423	
Hardness-Calcium	mg/L	EDTA Titrimetric method	90	
Hardness-Magnesium	mg/L	EDTA Titrimetric method	30	
Hardness-Total	mg/L	EDTA Titrimetric method	120	
pH	-	Electrometric method	7.4 (25°C)	6.5-8.5
Silica	mg/L	Molybdosilicate method	7.70	
Iron	mg/L	Phenanthroline method	0.1	< 0.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Laboratory method	206	< 1,000
Turbidity	NTU	Nephelometric method	0.41	< 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

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

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, 23rd ed. Washington, 2017*

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

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

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)

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน : ทะเบียนเลขที่ ว-295

Laboratory Manager: _____

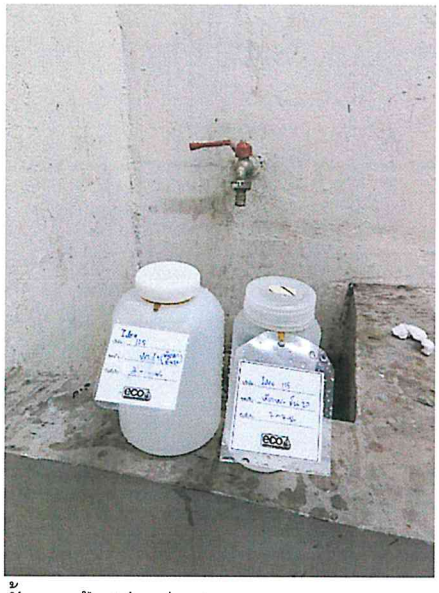
(Dr. Angsana Romsaiyud)

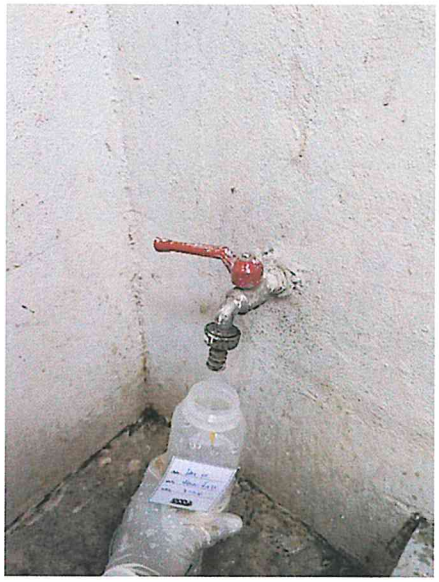
ว-295-ค-0002

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)

ECOTECH WATER SYSTEMS CO.,LTD.

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.*