

เอกสารแนบ 11

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

Customer Name : โรงพยาบาล สมิติเวช (ชลบุรี)

Address : เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

Received Date : 11/08/66

Analyzed Date : 11/08/66 - 29/08/66

Sampling by : Customer

Sampling Type : น้ำประปา

Sampling Site : --

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 11/08/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2302664-1 น้ำประปาจุดรับน้ำ อาคาร A	St2302664-2 น้ำประปาอาคาร A ชั้น 5	St2302664-3 น้ำประปาอาคาร B ชั้น 5	St2302664-4 น้ำประปาอาคารพ ลาซ่า ชั้น 5	* มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	In house method : St-T01-01	² 7.3	² 7.5	² 7.6	² 7.6	6.5 - 8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.42	0.36	0.09	0.70	ไม่เกิน 5
3	Colour	Pt-Co Unit	Spectrophotometer	3.20	2.40	2.40	3.20	ไม่เกิน 15
4	Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 103-105 °C	250	219	234	223	ไม่เกิน 500
5	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	106	102	106	106	ไม่เกิน 300
6	Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric	70	57	61	59	ไม่เกิน 250
7	Total Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline	0.02	0.06	0.04	0.06	ไม่เกิน 0.3
8	Sulfate	mg/l as SO ₄ ²⁻	Turbidimetric	68.12	59.41	66.53	65.74	ไม่เกิน 250
Sampling Time		-	-	13:37	13:45	13:50	14:06	-
Sample Condition		-	Observation	ใส	ใส	ใส	ใส	-

Remark :

¹ In house method : St-T01-01 based on Standard Method APHA, AWWA WEF, 2017 edition 23rd Part 4500 H⁺B

² รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ซึ่งขอบข่ายการรับรองไม่รวมถึงการชักตัวอย่าง (Sampling)

*ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563



29/08/2566

29/08/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตเวช (ชลบุรี)								
Address : เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date : 11/08/66			Analyzed Date : 11/08/66 - 29/08/66			Sampling by : Customer		
Sampling Type : น้ำประปา			Sampling Site : --			Sampling Method : Grab		
Sampling Date : 11/08/66								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2302664-1 น้ำประปาจุดรับน้ำ อาคาร A	St2302664-2 น้ำประปาอาคาร A ชั้น 5	St2302664-3 น้ำประปาอาคาร B ชั้น 5	St2302664-4 น้ำประปาอาคารพ ลาซ่า ชั้น 5	* มาตรฐาน
9	Manganese	mg/l as Mn ²⁺	Persulfate	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ไม่เกิน 0.3
10	Nitrate - Nitrogen	mg/l as NO ₃ -N	Brucine	0.10	0.18	0.18	0.18	-
11	Fluoride	mg/l as F	SPADNS	0.29	0.19	0.28	0.29	ไม่เกิน 0.7
12	Copper	mg/l as Cu	AAS	<0.002	0.009	<0.002	0.047	ไม่เกิน 1
13	Zinc	mg/l as Zn	AAS	<0.003	0.013	0.015	0.022	ไม่เกิน 3
14	Lead	mg/l as Pb	AAS	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.01
15	Chromium	mg/l as Cr	AAS	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.05
16	Cadmium	mg/l as Cd	AAS	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.003
Sampling Time		-	-	13:37	13:45	13:50	14:06	-
Sample Condition		-	Observation	ใส	ใส	ใส	ใส	-

Remark :

ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563



29/08/2566

29/08/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตีเวช (ชลบุรี)								
Address : เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000								
Received Date : 11/08/66			Analyzed Date : 11/08/66 - 29/08/66			Sampling by : Customer		
Sampling Type : น้ำประปา			Sampling Site : --			Sampling Method : Grab		
Sampling Date : 11/08/66								
ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2302664-1 น้ำประปาจุดรับน้ำ อาคาร A	St2302664-2 น้ำประปาอาคาร A ชั้น 5	St2302664-3 น้ำประปาอาคาร B ชั้น 5	St2302664-4 น้ำประปาอาคารพ ลาซ่า ชั้น 5	* มาตรฐาน
17	Arsenic	mg/l as As	AAS	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	ไม่เกิน 0.01
18	Mercury	mg/l as Hg	AAS	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ไม่เกิน 0.001
19	Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
20	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	MPN	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	-
	Sampling Time	-	-	13:37	13:45	13:50	14:06	-
	Sample Condition	-	Observation	ใส	ใส	ใส	ใส	-

Remark :

*ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Total Coliform Bacteria มีค่า <1.1 MPN/100 ml. แสดงว่าตรวจไม่พบ

Fecal Coliform Bacteria มีค่า <1.1 MPN/100 ml. แสดงว่า ตรวจไม่พบ

29/08/2566

29/08/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



บริษัท เซนต์เอ็นไว จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ว-179

Report No. 2302680

Page : 1/1

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตเวช (ชลบุรี)

Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

Received Date: 11/08/66

Analyzed Date: 11/08/66 - 29/08/66

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำไข

Sampling Site: --

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 11/08/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2302666-1 CSSD Soft	*Utility Water
1	pH (at 25°C)	-	Electrometric	7.8	6.0 - 9.0
2	Conductivity	micromhos/cm	Conductivity meter	487	<500
3	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	2	<150
4	Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric	69	<250
5	Total Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline	<0.01	<0.2
6	Manganese	mg/l as Mn ²⁺	Persulfate	<0.02	<0.1
7	Copper	mg/l as Cu	AAS	<0.002	<0.1
8	Total Organic Carbon	mg/l	Persulfate-Ultraviolet Oxidation	1295	<1.0
9	Endotoxin	Eu/ml	Kinetic Turbidimetric Limulus Amebocyte Lysate Assay - USP-NF2022	84.7	N/A
10	Total Plate Count	CFU/ml	Pour Plate	1470	N/A
Sampling Time:		-	-	14:31	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark

*อ้างอิงตาม Associa for the Advancement of Medical Instrumentation (AMMI). 2014. Comprehensive guide to steam sterilisation and sterility assurance in health Care facilities. American National Standard ANSI/AAMI TIR 34 : 2014



29/08/2566

29/08/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564



บริษัท เซนต์เอ็นไวร์ จำกัด
Saint Envir Co., Ltd.

Laboratory Registration No. : ว-179

Report No. 2302681

Page : 1/1

Customer Name : โรงพยาบาล สมิตเวช (ชลบุรี)

Address: เลขที่ 888/88 หมู่ที่ 3 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

Received Date: 11/08/66

Analyzed Date: 11/08/66 - 29/08/66

Sampling by: Customer

Sampling Type: น้ำไข

Sampling Site: --

Sampling Method: Grab

Sampling Date: 11/08/66

ลำดับ	Parameter	Unit	Method	St2302667-1 CSSD RO	*Critical Water
1	pH (at 25°C)	-	Electrometric	7.8	5.0 - 7.0
2	Conductivity	micromhos/cm	Conductivity meter	13.21	<10
3	Total Hardness	mg/l as CaCO ₃	EDTA Titrimetric	Nil	<1
4	Chloride	mg/l as Cl ⁻	Argentometric	2	<1
5	Total Iron	mg/l as Fe	Phenanthroline	0.02	<0.2
6	Manganese	mg/l as Mn ²⁺	Persulfate	<0.02	<0.1
7	Copper	mg/l as Cu	AAS	0.007	<0.1
8	Total Organic Carbon	mg/l	Persulfate-Ultraviolet Oxidation	214	<1.0
9	Endotoxin	Eu/ml	Kinetic Turbidimetric Limulus Amebocyte Lysate Assay - USP-NF2022	<1.00	<10
10	Total Plate Count	CFU/ml	Pour Plate	1200	<10
Sampling Time:		-	-	14:20	-
Sampling Condition:		-	Observation	ใส	-

Remark

*อ้างอิงตาม Associa for the Advancement of Medical Instrumentation (AMMI). 2014. Comprehensive guide to steam sterilisation and sterility assurance in health Care facilities. American National Standard ANSI/AAMI TIR 34 : 2014
Nil แสดงว่า ตรวจไม่พบ

29/08/2566

29/08/2566

Reported results refer to submitted samples only.

The test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

30/29-30 ซอยเสรีไทย 68 ถนนเสรีไทย แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

30/29-30 Soi. Sareethai 68 Sareethai Road., Minburi, Bangkok 10510

Tel. 02-906-3729-31 Fax. 02-906-3728



St-FP7.8-03/01/04012564