

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:20 น. - 13:30 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 09/07/2564

Report Date : 13/07/2564

Report No. : R13748/64

Parameters	Unit	Method	TW13635 /64	TW13636 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (OR) (A)	น้ำใช้ อาคาร C (LAB)	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.8	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	4.85	< 3.00	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	120	121	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	40	42	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	1.18	1.18	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	264	240	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	0.03	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	< 0.01	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.20	0.19	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

13/07/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

13/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:20 น. - 13:30 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 09/07/2564

Report Date : 13/07/2564

Report No. : R13749/64

Parameters	Unit	Method	TW13635 /64	TW13636 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (OR) (A)	น้ำใช้ อาคาร C (LAB)	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

13/07/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

13/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 09/07/2564

Report Date : 13/07/2564

Report No. : R13750/64

Parameters	Unit	Method	TW13637 /64	TW13638 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.9	7.7	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	< 3.00	< 3.00	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	98	90	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	26	24	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	1.02	1.04	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	232	196	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.05	0.05	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	< 0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.01	0.04	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.21	0.17	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

13/07/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

13/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 09/07/2564

Report Date : 13/07/2564

Report No. : R13751/64

Parameters	Unit	Method	TW13637 /64	TW13638 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
13/07/2564

บริษัท เทสต์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
13/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 13:25 น. - 13:30 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16269/64

Parameters	Unit	Method	TW16059 /64	TW16060 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B	น้ำใช้ อาคาร C	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.9	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	5.80	6.59	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	126	108	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	38	36	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ N	Cadmium Reduction	0.85	0.79	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	240	264	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	0.05	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.06	0.01	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.24	0.22	0.7
Sample Condition	Observation		ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

S. Metpiya

Miss METPIYA SOWLOW

Analyst

18/08/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 13:25 น. - 13:30 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16270/64

Parameters	Unit	Method	TW16059 /64	TW16060 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B	น้ำใช้ อาคาร C	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
 4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

18/08/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Accreditation No. 1201/64

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 13:50 น. - 13:55 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16271/64

Parameters	Unit	Method	TW16061 /64	TW16062 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.9	7.8	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	4.71	5.62	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	108	112	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	38	36	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	0.79	0.78	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	224	190	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	0.04	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.01	0.06	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.22	0.21	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

S. Motpiya

Miss METPIYA SOWLOW

Analyst

18/08/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 13:50 น. - 13:55 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16272/64

Parameters	Unit	Method	TW16061 /64	TW16062 /64	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
Coliform-Bacteria	MPN/100 mL	SM-2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

18/08/2564

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 11:10 น. - 11:20 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 04/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20054/64

Parameters	Unit	Method	TW19892 /64	TW19893 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (NS อ่างซ้าย)	น้ำใช้ อาคาร C (Unit หันตกรรม ห้อง 6)	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.7	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	5.29	5.14	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	93	90	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	30	24	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	0.91	0.63	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	240	208	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	0.06	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.01	0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.07	< 0.01	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.26	0.24	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
 3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
 4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่งภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

06/10/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 11:10 น. - 11:20 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 04/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20055/64

Parameters	Unit	Method	TW19892 /64	TW19893 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (NS อ่างซ้าย)	น้ำใช้ อาคาร C (Unit ทันตกรรม ห้อง 6)	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	23	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

06/10/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 11:00 น. - 11:05 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 04/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20056/64

Parameters	Unit	Method	TW19894 /64	TW19895 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.6	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	6.08	6.24	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	102	102	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	32	32	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	1.02	0.94	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	252	260	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.07	0.05	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.03	0.03	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
Zinc [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02 *	0.15	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.24	0.25	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. #: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. @: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

5. a: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

06/10/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 11:00 น. - 11:05 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 04/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20057/64

Parameters	Unit	Method	TW19894 /64	TW19895 /64	มาตรฐาน ^ก
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
 4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol
Miss NISACHOL EUNGKLIENG
Analyst
06/10/2564

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด
TEST TECH CO., LTD.
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Accreditation No. 1201/54

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/10/2564

Sampling Time : 13:00 น. - 13:05 น.

Received Date : 26/10/2564

Analytical Date : 26 - 30/10/2564

Report Date : 01/11/2564

Report No. : R22011/64

Parameters	Unit	Method	TW21909 /64	TW21910 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (จุดจ่ายน้ำOR) (B)	น้ำใช้ อาคาร C (OPD3C)	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.9	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	7.70	6.22	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	93	95	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	16	20	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	0.35	0.39	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	176	164	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.01	0.01	2.0
Iron [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.03 *	0.17	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.05	0.01	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.18	0.20	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

01/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

01/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/10/2564

Sampling Time : 13:00 น. - 13:05 น.

Received Date : 26/10/2564

Analytical Date : 26 - 30/10/2564

Report Date : 01/11/2564

Report No. : R22012/64

Parameters	Unit	Method	TW21909 /64	TW21910 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (จุดจ่ายน้ำOR) (B)	น้ำใช้ อาคาร C (OPD3C)	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

01/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

01/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/10/2564

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 26/10/2564

Analytical Date : 26 - 30/10/2564

Report Date : 01/11/2564

Report No. : R22013/64

Parameters	Unit	Method	TW21911 /64	TW21912 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.7	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	5.02	4.20	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	94	94	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	16	16	250
* Nitrate Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Cadmium Reduction	0.32	0.33	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	148	152	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	0.05	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	0.08	3.0
* Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	0.20	0.20	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

01/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

01/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/10/2564

Sampling Time : 13:10 น.

Received Date : 26/10/2564

Analytical Date : 26 - 30/10/2564

Report Date : 01/11/2564

Report No. : R22014/64

Parameters	Unit	Method	TW21911 /64	TW21912 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E.Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

01/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

01/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:00 น. - 11:10 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 27/11/2564

Report Date : 29/11/2564

Report No. : R24189/64

Parameters	Unit	Method	TW24213 /64	TW24214 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (ICU ห้องน้ำ จนท.)	น้ำใช้ อาคาร C (Ward 5 C)	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.8	7.9	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	8.26	8.14	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	110	110	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	28	26	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ -E)	0.30	0.31	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	232	216	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
Iron [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.11	0.07 *	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.03	0.02	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F ⁻ C)	0.37	0.36	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

29/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:00 น. - 11:10 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 27/11/2564

Report Date : 29/11/2564

Report No. : R24190/64

Parameters	Unit	Method	TW24213 /64	TW24214 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (ICU ห้องน้ำ จนท.)	น้ำใช้ อาคาร C (Ward 5 C)	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

29/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:15 น. - 11:20 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 27/11/2564

Report Date : 29/11/2564

Report No. : R24191/64

Parameters	Unit	Method	TW24215 /64	TW24216 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.8	7.7	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	6.02	8.64	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	114	112	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	32	32	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.28	0.28	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	232	220	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
Iron [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04 *	0.10	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	0.02	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	0.07	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F ⁻ C)	0.40	0.40	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. # : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. @ : การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

29/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:15 น. - 11:20 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 27/11/2564

Report Date : 29/11/2564

Report No. : R24192/64

Parameters	Unit	Method	TW24215 /64	TW24216 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

29/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

29/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:15 น. - 13:20 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 20/12/2564

Report Date : 22/12/2564

Report No. : R25930/64

Parameters	Unit	Method	TW25791 /64	TW25792 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (ER)	น้ำใช้ อาคาร C (Unit พื้นตกรรรม ห้อง 1)	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.9	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	6.81	9.25	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	130	134	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	44	38	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.57	0.60	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	236	236	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	0.07	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
Zinc [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.14	0.11	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F ⁻ C)	0.50	0.50	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. #: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. @: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
5. a: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

22/12/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

22/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:15 น. - 13:20 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 20/12/2564

Report Date : 22/12/2564

Report No. : R25931/64

Parameters	Unit	Method	TW25791 /64	TW25792 /64	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			น้ำใช้ อาคาร A,B (ER)	น้ำใช้ อาคาร C (Unit พื้นตกรรรม ห้อง 1)	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

22/12/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

22/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:25 น. - 13:30 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 20/12/2564

Report Date : 22/12/2564

Report No. : R25932/64

Parameters	Unit	Method	TW25793 /64	TW25794 /64	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.8	7.6	6.5-8.5
Color [#]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2120 C)	8.82	8.61	-
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	130	130	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	44	44	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ -E)	0.61	0.56	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	216	296	600
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	0.09	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.3
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
Zinc [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02 *	0.17	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F ⁻ C)	0.48	0.51	0.7
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
2. #: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
3. @: การทดสอบที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
4. *: การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
5. a: มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

A. Nattaporn

Miss NATTAPORN SAEUI

Analyst

22/12/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

22/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.



Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:25 น. - 13:30 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 20/12/2564

Report Date : 22/12/2564

Report No. : R25933/64

Parameters	Unit	Method	TW25793 /64	TW25794 /64	มาตรฐาน ^a มาตรฐาน
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition		Observation	ใส	ใส	

- Remark :
1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
 2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
 3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
 4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

E. Nisachol

Miss NISACHOL EUNGKLIENG

Analyst

22/12/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

22/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:35 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 12/07/2564

Report Date : 14/07/2564

Report No. : R13824/64

Parameters	Unit	Method	TW13639 /64	TW13640 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.0	7.4	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	64	8.2	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	172	19 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	47	4 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	488	760	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	8.6	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	37.8	4.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.6 x 10 ⁷	1.6 x 10 ⁶	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁶	9.2 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

14/07/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

14/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:35 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 12/07/2564

Report Date : 14/07/2564

Report No. : R13825/64

Parameters	Unit	Method	TW13639 /64	TW13640 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.0	7.4	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	64	8.2	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	172	19 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	47	4 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	488	760	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	8.6	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	37.8	4.9	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางขุ่น	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

14/07/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

14/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:50 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 12/07/2564

Report Date : 14/07/2564

Report No. : R13829/64

Parameters	Unit	Method	TW13645 /64	TW13646 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ง)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.7	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	28	< 2.0	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	336	19 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	960	30	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	384	260	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	38.3	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	53.9	5.6	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.74	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	46	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		1.6 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		9.2 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	ไม่มีสี มีตะกอนน้ำตาล	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

14/07/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

14/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 05/07/2564

Sampling Time : 13:45 น.

Received Date : 06/07/2564

Analytical Date : 06 - 12/07/2564

Report Date : 14/07/2564

Report No. : R13828/64

Parameters	Unit	Method	TW13643 /64	TW13644 /64	มาตรฐาน ^ก (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.7	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	109	5.4	≤ 50
* COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	4781	25	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1082	18 *	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	404	280	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	139	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	91.0	2.8	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.67	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	46	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		3.5 x 10 ³	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		3.5 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตา	ไม่มีสี มีตะกอนน้ำตา	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. ก : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

14/07/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

14/07/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 13:35 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16273/64

Parameters	Unit	Method	TW16063 /64	TW16064 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	6.0	4.7	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	55	40	-
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9	15	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	256	612	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	< 3.0	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	9.8	2.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.6 x 10 ⁶	< 1.8	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.6 x 10 ⁶	< 1.8	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

18/08/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 13:35 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16274/64

Parameters	Unit	Method	TW16063 /64	TW16064 /64	มาตรฐาน ^a (อาการประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	6.0	4.7	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	55	40	-
* Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	9	15	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	256	612	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	< 3.0	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	9.8	2.4	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

18/08/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 14:05 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16278/64

Parameters	Unit	Method	TW16069 /64	TW16070 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.6	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	20	4.8	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	477 *	44	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	648	49	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	448	218	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	13.9	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	58.8	3.8	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	4.81	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	45	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		1.1 x 10 ⁴	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		7.9 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

18/08/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 09/08/2564

Sampling Time : 14:00 น.

Received Date : 10/08/2564

Analytical Date : 10 - 16/08/2564

Report Date : 18/08/2564

Report No. : R16277/64

Parameters	Unit	Method	TW16067 /64	TW16068 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ง)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.5	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	29	5.4	≤ 50
COD	mg/L	Based on SM 2017 (5220 C)	820	30 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	575	34	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	400	232	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	67.5	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	79.8	2.8	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	5.19	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	30	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		1.6 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		1.6 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

18/08/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

18/08/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 11:35 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 05/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20060/64

Parameters	Unit	Method	TW19897 /64	TW19898 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.1	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	79	9.6	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	206	32 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	46	9 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	740	720	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	4.3	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	29.4	2.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁷	5.4 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁷	3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ	เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

06/10/2564

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 11:35 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 05/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20061/64

Parameters	Unit	Method	TW19897 /64	TW19898 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.1	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	79	9.6	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	206	32 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	46	9 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	740	720	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	4.3	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	29.4	2.8	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

06/10/2564

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 11:50 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 05/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20065/64

Parameters	Unit	Method	TW19903 /64	TW19904 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ง)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.2	7.4	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	64	6.0	≤ 50
* COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	2800	34	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1028	26	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	440	280	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	351	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	86.8	3.5	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	4.26	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	40	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		7.0 x 10 ³	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		3.3 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตา	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

06/10/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/09/2564

Sampling Time : 12:00 น.

Received Date : 29/09/2564

Analytical Date : 29/09 - 05/10/2564

Report Date : 06/10/2564

Report No. : R20064/64

Parameters	Unit	Method	TW19901 /64	TW19902 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ง)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	Based on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.3	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	Azide Modification	42	6.9	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	1064 *	43	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	353	19 *	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	468	244	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	Soxhlet Extraction	65.5	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	67.2	3.5	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.32	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	10	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		7.9 x 10 ³	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		2.8 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตา	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

 Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

06/10/2564


 Miss ORASA YUBUA

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

06/10/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/10/2564

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 30/10/2564

Analytical Date : 30/10 - 06/11/2564

Report Date : 08/11/2564

Report No. : R22366/64

Parameters	Unit	Method	TW22237 /64	TW22238 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.2	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	154	14	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	299	36 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	105	10 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	772	1028	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	12.8	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	46.2	2.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.7 x 10 ⁷	< 1.8	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.3 x 10 ⁷	< 1.8	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

08/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

08/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/10/2564

Sampling Time : 09:50 น.

Received Date : 30/10/2564

Analytical Date : 30/10 - 06/11/2564

Report Date : 08/11/2564

Report No. : R22367/64

Parameters	Unit	Method	TW22237 /64	TW22238 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.2	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	154	14	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	299	36 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	105	10 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	772	1028	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	12.8	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	46.2	2.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

08/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

08/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/10/2564

Sampling Time : 10:20 น.

Received Date : 30/10/2564

Analytical Date : 30/10 - 06/11/2564

Report Date : 08/11/2564

Report No. : R22368/64

Parameters	Unit	Method	TW22243 /64	TW22244 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ง)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.3	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	81	19	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	750	76	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	340	62	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	384	240	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	42.2	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	53.2	6.0	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.22	0.42	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	12	1	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		5.4 x 10 ⁴	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		3.5 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ	เหลือง มีตะกอนน้ำดำ	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

08/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

08/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 30/10/2564

Sampling Time : 10:20 น.

Received Date : 30/10/2564

Analytical Date : 30/10 - 06/11/2564

Report Date : 08/11/2564

Report No. : R22404/64

Parameters	Unit	Method	TW22241 /64	TW22242 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.3	5.0 - 9.0
* BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	86	17	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	2314 *	71	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	480	39	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	364	244	500 ^{xx}
* Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	24.5	< 3.0	≤ 20
* Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	68.6	6.3	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.00	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	30	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		3.5 x 10 ⁴	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		3.5 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลือง มีตะกอนแขวนลอย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

08/11/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

08/11/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:25 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 30/11/2564

Report Date : 01/12/2564

Report No. : R24394/64

Parameters	Unit	Method	TW24205 /64	TW24206 /64	มาตรฐาน ^ก (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	142	10	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	350	29 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	102	5 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	756	936	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	9.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	46.2	< 2.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.39	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁶	1.7 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	9.2 x 10 ⁶	1.7 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

01/12/2564



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

01/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:25 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 30/11/2564

Report Date : 01/12/2564

Report No. : R24395/64

Parameters	Unit	Method	TW24205 /64	TW24206 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	142	10	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	350	29 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	102	5 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	756	936	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	9.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	46.2	< 2.0	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.39	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	1	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลืองจางใส	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

01/12/2564



Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

01/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

TESTING
NO.0001

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 30/11/2564

Report Date : 01/12/2564

Report No. : R24399/64

Parameters	Unit	Method	TW24211 /64	TW24212 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ง)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	23	9.9	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	218	43	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	185	24	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	348	252	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	10.1	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	63.0	4.2	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.19	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	8	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		3.5 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss SOPITTHA JAIDEECHEY

Analyst

01/12/2564

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

01/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/11/2564

Sampling Time : 11:35 น.

Received Date : 23/11/2564

Analytical Date : 23 - 30/11/2564

Report Date : 01/12/2564

Report No. : R24398/64

Parameters	Unit	Method	TW24209 /64	TW24210 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	27	9.6	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	333	50	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	141	26	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	348	232	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	7.5	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	67.2	3.8	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.61	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	6	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		3.5 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		1.7 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

01/12/2564

Miss REWADEE SIRIMONGKOL

Laboratory Management

01/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 21/12/2564

Report Date : 23/12/2564

Report No. : R26026/64

Parameters	Unit	Method	TW25796 /64	TW25797 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	105	11	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	224	46	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	43	10 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	668	964	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	11.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	43.4	5.6	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.37	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁶	1.7 x 10 ⁴	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.7 x 10 ⁶	1.1 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAL YANGNGAM

Analyst

23/12/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

23/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 21/12/2564

Report Date : 23/12/2564

Report No. : R26027/64

Parameters	Unit	Method	TW25796 /64	TW25797 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.6	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	105	11	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	224	46	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	43	10 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	668	964	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	11.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	43.4	5.6	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.37	< 0.30	≤ 1.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น	เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

23/12/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

23/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:35 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 21/12/2564

Report Date : 23/12/2564

Report No. : R26030/64

Parameters	Unit	Method	TW25800 /64	TW25801 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	22	9.9	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	417	72	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	131	26	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	392	216	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	9.9	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	59.2	7.7	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.21	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	8	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		1.1 x 10 ⁴	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		1.1 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลืองจางๆ มีตะกอนน้ำตา	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ


Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

23/12/2564



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

23/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 15/12/2564

Sampling Time : 13:40 น.

Received Date : 16/12/2564

Analytical Date : 16 - 21/12/2564

Report Date : 23/12/2564

Report No. : R26031/64

Parameters	Unit	Method	TW25802 /64	TW25803 /64	มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O C)	68	6.0	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	2056 *	66	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	738	23	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	356	336	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	20.4	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	67.2	7.7	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.26	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	35	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		9.2 x 10 ³	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		9.2 x 10 ³	-
Sample Condition		Observation	น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017

2. * : การทดสอบที่ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

 Miss PONGAMPAI YANGNGAM

Analyst

23/12/2564


 Miss ORASA YUBUA

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

23/12/2564

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.