

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



Accreditation No. 1201/54

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/01/2566

Sampling Time : 11:15 น. - 11:20 น.

Received Date : 27/01/2566

Analytical Date : 27/01 - 01/02/2566

Report Date : 03/02/2566

Report No. : R02860/66

Parameters	Unit	Method	TW02178/66		มาตรฐาน
			น้ำใช้ อาคาร A,B	น้ำใช้ อาคาร C	
			(OR) (A)	(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			ใส	ใส	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มাত্রฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของสำนักงานอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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



R. Dounghatai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

03/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

66L01255 Pages (1/1)

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025



Accreditation No. 1201/54

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/01/2566

Sampling Time : 11:15 น. - 11:20 น.

Received Date : 27/01/2566

Analytical Date : 27/01 - 01/02/2566

Report Date : 03/02/2566

Report No. : R02859/66

Parameters	Unit	Method	TW02178/66		มาตรฐาน
			น้ำใช้ อาคาร A,B	น้ำใช้ อาคาร C	
			(OR) (A)	(LAB)	
pH (25 °C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B) Visual Comparison	7.9	7.8	6.5-8.5
* Apparent Color	Pt-Co Unit		< 5	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	106	118	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	28	30	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.93	0.84	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	184	192	1000
* 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	0.03	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.1
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.03	0.03	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30	1.5
Sample Condition			ใส	ใส	

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

2. Test marked " * " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " @ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มাত্রฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของสำนักงานอนามัยโลก ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

03/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

66L01255 Pages (1/1)

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/01/2566 Sampling Time : 11:25 น. - 11:30 น.

Received Date : 27/01/2566 Analytical Date : 27/01 - 01/02/2566

Report Date : 03/02/2566 Report No. : R02862/66

Parameters	Unit	Method	TW02180 /66 น้ำใช้ หอพัก	TW02181 /66 น้ำใช้ โรงอาหาร	มาตรฐาน ^a
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. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของกรมอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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

R.Dangthai

Miss DOUNGHATAI RERWANICH

Analyst

03/02/2566



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/01/2566 Sampling Time : 11:25 น. - 11:30 น.

Received Date : 27/01/2566 Analytical Date : 27/01 - 01/02/2566

Report Date : 03/02/2566 Report No. : R02861/66

Parameters	Unit	Method	TW02180 /66 น้ำใช้ หอพัก	TW02181 /66 น้ำใช้ โรงอาหาร	มาตรฐาน ^a
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B) Visual Comparison	7.9	7.9	6.5-8.5
* Apparent Color	Pt-Co Unit	SM 2017 (2340 C)	<5	<5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (4500-Cl B)	110	114	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	30	30	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (2540 C)	0.75	0.78	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	188	204	1000
* 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	0.04	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	<0.01	<0.01	0.1
* 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)	<0.30	<0.30	1.5
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. Test marked "# " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@" " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLOS-DMSC.

4. Test marked " " " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของกรมอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017



K.Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

03/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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



Accreditation No. 1201/54

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 20/02/2566

Received Date : 21/02/2566

Report Date : 27/02/2566

Sample Type : น้ำใช้

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:00 น. - 13:05 น.

Analytical Date : 21 - 25/02/2566

Report No. : R04944/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TW04207/66 น้ำใช้ อาคาร A B (ICU จุดล้างอุปกรณ์)	TW04208/66 น้ำใช้ อาคาร C (OPDIC)
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1
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. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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



Miss DOUNGTHAI RERWANICH

Analyst

27/02/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

27/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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



Accreditation No. 1201/54

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 20/02/2566

Received Date : 21/02/2566

Report Date : 27/02/2566

Sample Type : น้ำใช้

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 13:00 น. - 13:05 น.

Analytical Date : 21 - 25/02/2566

Report No. : R04943/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TW04207/66 น้ำใช้ อาคาร A B (ICU จุดล้างอุปกรณ์)	TW04208/66 น้ำใช้ อาคาร C (OPDIC)
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B) Visual Comparison	7.6	7.7
Apparent Color [@]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2340 C)	< 5	< 5
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (4500-CI B)	96	112
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	24	24
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (2540 C)	0.84	0.76
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	180	172
Cadmium [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002
Chromium [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Copper [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Iron [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.48	0.04 *
Manganese [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.07	< 0.01
Lead [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
Zinc [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.15	< 0.01 *
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30
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. Test marked " " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. Test marked " " " " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

K.Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

27/02/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

27/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2566

Received Date : 21/02/2566 Sampling Time : 13:10 น. - 13:15 น.

Report Date : 27/02/2566 Analytical Date : 21 - 25/02/2566

Report No. : R04946/66

Parameters	Unit	Method	TV04210/66 น้ำใช้ หอพัก	TV04210/66 น้ำใช้ โรงอาหาร	มาตรฐาน ^a
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. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของสำนักงานยี่ห้อ (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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

R. Daengthai

Miss DOUNGTHAI RERMWANICH

Analyst

27/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2566

Received Date : 21/02/2566 Sampling Time : 13:10 น. - 13:15 น.

Report Date : 27/02/2566 Analytical Date : 21 - 25/02/2566

Report No. : R04945/66

Parameters	Unit	Method	TV04210/66 น้ำใช้ หอพัก	TV04210/66 น้ำใช้ โรงอาหาร	มาตรฐาน ^a
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	7.8	7.8	6.5-8.5
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	112	116	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	24	24	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.62	0.71	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	176	172	1000
* 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	0.01	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.1
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	0.02	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30	1.5
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. Test marked " # " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by ILAC-DSS.

3. Test marked " @ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLOS-DMSQ.

4. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของสำนักงานยี่ห้อ (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

27/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพหล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 27/03/2566 Sampling Time : 11:30 น. - 11:35 น.
Received Date : 27/03/2566 Analytical Date : 27/03 - 03/04/2566
Report Date : 04/04/2566 Report No. : R07788/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TW06941/66 น้ำใช้ อาคาร AB (NS อ้างว่า)	TW06942/66 น้ำใช้ อาคาร C (Unit ขึ้นกรรม ห้อง 6)
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1
Sample Condition			ใส	ใส

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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

R. Dangthai

Miss DOUNGHATAI RERMANICH

Analyst

04/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

66L03914 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพหล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 27/03/2566 Sampling Time : 11:30 น. - 11:35 น.
Received Date : 27/03/2566 Analytical Date : 27/03 - 03/04/2566
Report Date : 04/04/2566 Report No. : R07787/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน ^a	
			TW06941/66 น้ำใช้ อาคาร AB (NS อ้างว่า)	TW06942/66 น้ำใช้ อาคาร C (Unit ขึ้นกรรม ห้อง 6)
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B) Visual Comparison	7.8	8.0
* Apparent Color	Pt-Co Unit		< 5	< 5
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	140	112
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	22	20
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.48	0.43
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	200	208
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	0.01
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02	0.02
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.05	0.03
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30
Sample Condition			ใส	ใส

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

2. Test marked " * " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BIA-DSS.

3. Test marked " @ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLOS-DMSc.

4. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

K. Kankamon

Analyst

04/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV.00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

66L03914 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานีพระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Date : 27/03/2566

Received Date : 27/03/2566

Report No. : R07790/66

Parameters	Unit	Method	TW06943 /66		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. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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



Miss DOUNGHATAI RERWANICH

Analyst

04/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานีพระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

Sampling Date : 27/03/2566

Received Date : 27/03/2566

Report No. : R07789/66

Parameters	Unit	Method	TW06943 /66		มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ หอพัก	น้ำใช้ โรงอาหาร	
pH (25 °C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B) Visual Comparison	7.9	7.9	6.5-8.5
* Apparent Color [@]	Pt-Co Unit	SM 2017 (2340 C)	< 5	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	108	118	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	20	20	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.37	0.38	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	196	184	1000
* 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	0.04	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.1
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	0.04	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30	1.5
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. Test marked " * " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " @ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

K. Kankamon
Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

04/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/04/2566 Sampling Time : 12:30 น. - 12:40 น.

Received Date : 26/04/2566 Analytical Date : 26/04 - 02/05/2566

Report Date : 03/05/2566 Report No. : R09957/66

Parameters	Unit	Method	TW09199 /66		มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (OR) (B)	น้ำใช้ อาคาร C (OPD3C)	
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	ใหม่
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition			ใส		ใส

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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



Miss DOUNGHATAI RERWANICH

Analyst

03/05/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/04/2566 Sampling Time : 12:30 น. - 12:40 น.

Received Date : 26/04/2566 Analytical Date : 26/04 - 02/05/2566

Report Date : 03/05/2566 Report No. : R09956/66

Parameters	Unit	Method	TW09198 /66		มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร A,B (OR) (B)	น้ำใช้ อาคาร C (OPD3C)	
pH (25 °C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	8.0	8.1	6.5-8.5
* Apparent Color [@]	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	138	114	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	30	26	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.68	0.39	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	212	176	1000
* 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	0.04	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.1
* 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 ⁻	SM 2017 (4500-F C)	0.32	< 0.30	1.5
Sample Condition			ใส		ใส

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

2. Test marked " * " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " @ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. Test marked " * * " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

03/05/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approval 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 เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/04/2566 Sampling Time : 12:50 น. - 12:55 น.

Received Date : 26/04/2566 Analytical Date : 26/04 - 02/05/2566

Report Date : 03/05/2566 Report No. : R09959/66

Parameters	Unit	Method	TW09200 /66		TW09201 /66		มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้	หอยพัก	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. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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



Miss DOUNGHATAI KERMWANICH

Analyst

03/05/2566

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 เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/04/2566 Sampling Time : 12:50 น. - 12:55 น.

Received Date : 26/04/2566 Analytical Date : 26/04 - 02/05/2566

Report Date : 03/05/2566 Report No. : R09958/66

Parameters	Unit	Method	TW09200 /66		TW09201 /66		มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้	หอยพัก	น้ำใช้	โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	8.0		8.0		6.5-8.5
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5		< 5		15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	108		110		300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	26		26		250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.57		0.67		-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	186		206		1000
* 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		0.04		0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01		< 0.01		0.1
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01		< 0.01		0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02		0.02		3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30		< 0.30		1.5
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. Test marked " * " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked " @ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

03/05/2566

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 เทค เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/05/2566 Sampling Time : 10:20 น. - 10:25 น.

Received Date : 23/05/2566 Analytical Date : 23 - 29/05/2566

Report Date : 30/05/2566 Report No. : R12394/66

Parameters	Unit	Method	TW11517/66		TW11518/66	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร AB (ICU ห้องนำจน.)	น้ำใช้ อาคาร C (Ward 5 C)		
Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	< 1.1	< 1.1	< 1.1	ไม่พบ
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	< 1.1	< 1.1	< 1.1	-
Sample Condition			ใส		ใส	
Remark :			1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017			
			2. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation			
			3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011			
			ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017			
			4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found			



Miss DOUNGHATAI RERMANICH

Analyst

30/05/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

30/05/2566

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 เทค เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/05/2566 Sampling Time : 10:20 น. - 10:25 น.

Received Date : 23/05/2566 Analytical Date : 23 - 29/05/2566

Report Date : 30/05/2566 Report No. : R12393/66

Parameters	Unit	Method	TW11517/66		TW11518/66	มาตรฐาน ^a
			น้ำใช้ อาคาร AB (ICU ห้องนำจน.)	น้ำใช้ อาคาร C (Ward 5 C)		
pH (25 °C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B) Visual Comparison	7.6	7.9	7.9	6.5-8.5
* Apparent Color	Pt-Co Unit	SM 2017 (2340 C)	> 5 - 10	> 5 - 10	> 5 - 10	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (4500-Cl B)	114	108	108	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	28	26	26	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (2540 C)	0.43	0.37	0.37	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	218	196	196	1000
* Cadmium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003
* Chromium	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05
* Copper	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.01	< 0.01	< 0.01	2.0
* Iron	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.05	0.06	0.06	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.08	0.01	0.01	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1.5
Sample Condition			ใส		ใส	
Remark :			1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017			
			2. Test marked " " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.			
			3. Test marked " " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.			
			4. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation			
			5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011			
			ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017			



K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

30/05/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

30/05/2566

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 ถนนโขนชะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 23/05/2566

Received Date : 23/05/2566

Report Date : 30/05/2566

Sample Type : น้ำใช้

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:10 น. - 10:15 น.

Analytical Date : 23 - 29/05/2566

Report No. : R12396/66

Parameters	Unit	Method	TW11519 /66		TW11520 /66		มาตรฐาน
			น้ำใช้	หอยพิท	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			ใส		ใส		

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

2. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของทั้งการอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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

R. Daengthai

Miss DOUNGHATAI RERMWANICH

Analyst

30/05/2566



Technical Manager

30/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

PM 7/82 Date : 07 OCT 19 REV 00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโขนชะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 23/05/2566

Received Date : 23/05/2566

Report Date : 30/05/2566

Sample Type : น้ำใช้

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 10:10 น. - 10:15 น.

Analytical Date : 23 - 29/05/2566

Report No. : R12395/66

Parameters	Unit	Method	TW11519 /66		TW11520 /66		มาตรฐาน
			น้ำใช้	หอยพิท	น้ำใช้	โรงอาหาร	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	7.8		7.8		6.5-8.5
Apparent Color [@]	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5		> 5 - 10		15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	108		108		300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	26		26		250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.48		0.47		-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	196		226		1000
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		0.07		0.3
Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01		0.02		0.1
Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01		< 0.01		0.01
Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.02		0.01		3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30		< 0.30		1.5
Sample Condition			ใส		ใส		

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

2. Test marked " " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@" on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. Test marked " " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของทั้งการอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

K. Kankamon

Miss KANKAMON KHAYA

Analyst

30/05/2566



Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

30/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7/82 Date : 07 OCT 19 REV 00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโขนงาม ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 27/06/2566 Sampling Time : 11:05 น. - 11:10 น.
Received Date : 27/06/2566 Analytical Date : 27/06 - 03/07/2566
Report Date : 04/07/2566 Report No. : RI5420/66

Parameters	Unit	Method	TW14463/66		มาตรฐาน a
			น้ำใช้ อาคาร AB (ER)	น้ำใช้ อาคาร C (Unit ที่นครกรม 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			ใส	ใส	ใส

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของการอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

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

R. Dangkhat

Miss DOUNGHATAI RERWANICH

Analyst

04/07/2566

Technical Manager

04/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV 00

66L/08151 Pages (1/1)

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโขนงาม ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 27/06/2566 Sampling Time : 11:05 น. - 11:10 น.
Received Date : 27/06/2566 Analytical Date : 27/06 - 03/07/2566
Report Date : 04/07/2566 Report No. : RI5419/66

Parameters	Unit	Method	TW14463/66		มาตรฐาน a
			น้ำใช้ อาคาร AB (ER)	น้ำใช้ อาคาร C (Unit ที่นครกรม ห้อง 1)	
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	7.5	7.5	6.5-8.5
* Apparent Color	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	124	124	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	28	30	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ B)	0.61	0.59	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	192	212	1000
* 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 *	0.10	0.3
* Manganese	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.04	< 0.01	0.1
* Lead	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
* Zinc	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.09	0.06	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30	1.5
Sample Condition			ใส	ใส	ใส

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

2. Test marked " * " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.

3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.

4. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำของการอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011

ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

R. Pongpip

Miss PRANGTIP RAKSASUK

Analyst

04/07/2566

Technical Manager

04/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.8/2 Date : 07 OCT 19 REV 00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

66L/08151 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา
 Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
 Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้
 Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
 Sampling Date : 27/06/2566 Sampling Time : 11:15 น. - 11:20 น.
 Received Date : 27/06/2566 Analytical Date : 27/06 - 03/07/2566
 Report No. : R15422/66

Parameters	Unit	Method	TW14465 /66 น้ำใช้ หอพัก	TW14466 /66 น้ำใช้ โรงอาหาร	มาตรฐาน ^a
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. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
 3. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017
 4. Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL is meaning not found

Miss DOUNGHATAI KERMWANICH
 Analyst
 04/07/2566

Miss ORASA YUBUA
 Technical Manager
 04/07/2566

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา
 Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
 Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำใช้
 Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab
 Sampling Date : 27/06/2566 Sampling Time : 11:15 น. - 11:20 น.
 Received Date : 27/06/2566 Analytical Date : 27/06 - 03/07/2566
 Report No. : R15421/66

Parameters	Unit	Method	TW14465 /66 น้ำใช้ หอพัก	TW14466 /66 น้ำใช้ โรงอาหาร	มาตรฐาน ^a
pH (25°C) [#]	-	Based on SM 2017 (4500-H B)	7.3	7.8	6.5-8.5
Apparent Color [@]	Pt-Co Unit	Visual Comparison	< 5	< 5	15
Total Hardness [@]	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	116	114	300
Chloride [@]	mg/L as Cl ⁻	SM 2017 (4500-Cl B)	30	30	250
Nitrate Nitrogen [#]	mg/L as NO ₃ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ E)	0.56	0.53	-
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	SM 2017 (2540 C)	184	186	1000
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	0.04	0.3
Manganese [*]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.1
Lead [*]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	< 0.01	< 0.01	0.01
Zinc [*]	mg/L	SM 2017 (3111 B)	0.01	0.02	3.0
Fluoride [#]	mg/L as F ⁻	SM 2017 (4500-F C)	< 0.30	< 0.30	1.5
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. Test marked " * " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLA-DSS.
 3. Test marked "@ " on this report are Accredited International Standard ISO/IEC 17025 by BLQS-DMSC.
 4. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation
 5. a : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ฉบับที่ 4 ปี ค.ศ. 2011
 ภาคผนวกที่ 1 ปี ค.ศ. 2017

R. Rongdip
 Analyst
 04/07/2566

Miss PRANGTIP RAKSASUK
 Technical Manager
 04/07/2566

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/01/2566

Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 27/01/2566

Analytical Date : 27/01 - 02/02/2566

Report Date : 03/02/2566

Report No. : R02863/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (อาหารประเภท ก)	
			Influent (น้ำเข้าระบบ)	Effluent (น้ำออกระบบ)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.3	7.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	6.7	4.1
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	31	26
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	4
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	380	628
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	3.5	2.5
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	1.6 x 10 ⁶	9.2 x 10 ⁵
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	9.2 x 10 ⁵	9.2 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. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและขนาดที่ดินที่มีน้ำทิ้งจากโรงงานเบา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติ



Miss PATIMOL YOTEE

Analyst

03/02/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/01/2566

Sampling Time : 12:10 น.

Received Date : 27/01/2566

Analytical Date : 27/01 - 02/02/2566

Report Date : 03/02/2566

Report No. : R02868/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน (อาหารประเภท ก)	
			Influent (น้ำเข้าระบบ)	Effluent (น้ำออก)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.8	7.8
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	32	2.7
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	330	23 *
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	824	10 *
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	432	240
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	27.9	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	92.4	3.1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.39	< 0.30
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	33	< 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁶	5.4 x 10 ⁶
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	1.3 x 10 ⁶	1.3 x 10 ⁶
Sample Condition		Observation	น้ำขุ่นมัว	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและขนาดที่ดินที่มีน้ำทิ้งจากโรงงานเบา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติ



Miss PONGAMPAL YANGNAM

Analyst

03/02/2566

Miss ORASA YUBUA

Technical Manager

03/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชินี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชินี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้เสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 20/02/2566 Sampling Time : 13:20 น.
Received Date : 21/02/2566 Analytical Date : 21 - 27/02/2566
Report No. : R05016/66

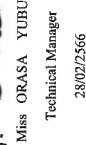
Parameters	Unit	Method	TW04199 /66		มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อาคาร A,B	Effluent (น้ำออกระบบ) อาคาร A,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.7	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	60	17	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	130	37 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	40	14 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	584	604	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	3.3	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{reg} B)	30.8	3.1	≤ 35
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
* Settlicable 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	3.5 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁶	2.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขมัว มีตะกอนแขวนลอย	เหลืองขาง มีตะกอนแขวนลอย	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ
Miss PONGAMPAL YANGNGAM
Analyst
28/02/2566
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
28/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชินี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชินี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้เสีย
Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 27/01/2566 Sampling Time : 12:00 น.
Received Date : 27/01/2566 Analytical Date : 27/01 - 02/02/2566
Report No. : R02867/66

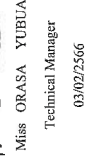
Parameters	Unit	Method	TW02186 /66		มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.8	7.8	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	26	5.1	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	417	36 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	280	12 *	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	424	252	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	22.6	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{reg} B)	74.9	3.8	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.59	< 0.30	≤ 4.0
* Settlicable Solids	mL/L	Volumetric Test	11	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		5.4 x 10 ⁵	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขางขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองขาง มีตะกอนเล็กน้อย	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ
Miss PONGAMPAL YANGNGAM
Analyst
03/02/2566
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
03/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2566

Sampling Time : 13:40 น.

Received Date : 21/02/2566

Analytical Date : 21 - 27/02/2566

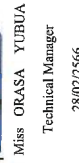
Report Date : 28/02/2566

Report No. : R05020/66

Parameters	Unit	Method	TW04203 /66		มาตรฐาน (อาหารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.8	7.5	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	51	19	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	432	48	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	516	55	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	360	142	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	18.4	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	89.6	11.9	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	4.79	< 0.30	≤ 4.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	27	1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		9.2 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		9.2 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a. อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ
Miss PONGAMPAI YANGNGAM
Analyst
28/02/2566
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
28/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/02/2566

Sampling Time : 13:50 น.

Received Date : 21/02/2566

Analytical Date : 21 - 27/02/2566

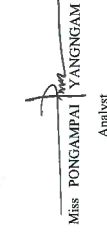
Report Date : 28/02/2566

Report No. : R05021/66

Parameters	Unit	Method	TW04205 /66		มาตรฐาน (อาหารประเภท ก)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.8	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	51	19	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	451	54	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	352	46	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	372	240	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	12.9	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	91.7	14.0	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.88	< 0.30	≤ 4.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	11	1	≤ 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	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตาล	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a. อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ
Miss PONGAMPAI YANGNGAM
Analyst
28/02/2566
Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
28/02/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/03/2566 Sampling Time : 11:25 น.

Received Date : 27/03/2566 Analytical Date : 27/03 - 03/04/2566

Report Date : 04/04/2566 Report No. : R07786/66

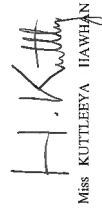
Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			Influent (หอยพักแพพบ)	Effluent (หอยพักแพพบ)
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.6	7.7
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	36	6.9
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	289	35 *
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	551	72
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	400	228
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	19.3	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	67.2	8.4
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	1.41	0.35
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	25	1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁵
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ


Miss KUTILEYA HAWHAN
Analyst

04/04/2566

Technical Manager

04/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/03/2566 Sampling Time : 11:10 น.

Received Date : 27/03/2566 Analytical Date : 27/03 - 03/04/2566

Report Date : 04/04/2566 Report No. : R07781/66

Parameters	Unit	Method	มาตรฐาน	
			Influent (น้ำเข้าระบบ) อัตรา AB	Effluent (น้ำออกระบบ) อัตรา AB
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.3	7.4
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	14	6.4
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	48	29 *
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	7	8
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	512	644
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	7.7	3.1
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.57	< 0.30
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	3.5 x 10 ⁷	2.2 x 10 ⁵
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁷	2.2 x 10 ⁵
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนและเือก มีตะกอนและเือก	เหลืองขุ่น มีตะกอนและเือก

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 กรกฎาคม พ.ศ. 2548,

xx เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ


Miss PONGAMPAL YANGNANG
Analyst

04/04/2566

Technical Manager

04/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานีพระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 25/04/2566 Sampling Time : 13:00 น.

Received Date : 26/04/2566 Analytical Date : 26/04 - 02/05/2566

Report Date : 04/05/2566 Report No. : R10010/66

Parameters	Unit	Method	TW09202 /66		มาตรฐาน (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 G)	3.2	2.7	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	35	11	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	4	10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	352	564	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	2.2	2.1	≤ 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 ⁵	2.4 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขาวใส	เหลืองขาว มีตะกอนเล็กน้อย	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Chonnikarn

Miss CHONNIKARN SITTIPORN

Analyst

04/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

66d-05321 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานีพระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทคโนโลยี จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/03/2566 Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 27/03/2566 Analytical Date : 27/03 - 03/04/2566

Report Date : 04/04/2566 Report No. : R07785/66

Parameters	Unit	Method	TW06937 /66		มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.9	7.6	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	38	6.7	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	463	40	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	1036	39	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	424	252	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	11.6	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	72.8	7.0	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	2.17	0.35	≤ 4.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	35	1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		9.2 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		9.2 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขาวใส มีตะกอนน้ำตา	เหลืองขาว มีตะกอนน้ำตา	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

S. Chonnikarn

Miss CHONNIKARN SITTIPORN

Analyst

04/04/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

FM 7.82 Date : 07 OCT 19 REV.00

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

66d-03912 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 25/04/2566

Received Date : 26/04/2566

Report Date : 05/05/2566

Parameters	Unit	Method	TW09208 /66		มาตรฐาน ^a (ตารางประกอบ ๔)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	24	19	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	126	79	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	78	40	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	432	268	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	79.8	15.9	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.85	< 0.30	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	3	< 0.5	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		5.4 x 10 ⁷	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		2.4 x 10 ⁷	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

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

Miss PONGAMPAI YANGNGAM
Analyst
05/05/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
05/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 07 OCT. 19 REV.00

66L/05224 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสต์ เทค จำกัด

Sampling Date : 25/04/2566

Received Date : 26/04/2566

Report Date : 05/05/2566

Parameters	Unit	Method	TW09206 /66		มาตรฐาน ^a (ตารางประกอบ ๔)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.5	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	24	18 *	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	142	96	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	66	56	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	388	288	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	79.1	17.5	≤ 40
* Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	0.85	0.64	≤ 4.0
* Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	3	1	≤ 0.5
* Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)		9.2 x 10 ⁷	-
* Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)		3.5 x 10 ⁷	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอน	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำดำ	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

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

Miss PONGAMPAI YANGNGAM
Analyst
05/05/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
05/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

FM 7.8/2 Date : 07 OCT. 19 REV.00

66L/05223 Pages (1/1)

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชินี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชินี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 30/05/2566 Sampling Time : 11:00 น.
Received Date : 31/05/2566 Analytical Date : 31/05 - 06/06/2566
Report Date : 08/06/2566 Report No. : R12923/66

Parameters	Unit	Method	TW11999 /66		มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.3	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	19	14	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	152	97	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	182	91	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	354	184	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	9.2	<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	91.0	11.2	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	4.21	0.50	≤ 4.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	6	1	≤ 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	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางชนิด ดัชนีพิพินในรายการแนบมา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ

Miss PONGAMPAL YANGANGAM
Analyst
08/06/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
08/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชินี พระนครศรีอยุธยา
Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Sampling Site : โรงพยาบาลราชินี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย
Sampling by : บริษัท เทค จำกัด Sampling Method : Grab
Sampling Date : 30/05/2566 Sampling Time : 10:30 น.
Received Date : 31/05/2566 Analytical Date : 31/05 - 06/06/2566
Report Date : 08/06/2566 Report No. : R12919/66

Parameters	Unit	Method	TW11993 /66		มาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำทิ้งระบบ)	Effluent (น้ำออกระบบ)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.5	7.2	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	15	13	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	38	22	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	8	10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	500	488	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	<3.0	<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	12.8	9.8	≤ 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 ⁵	3.5 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition		Observation	เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	เหลืองขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a : อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางชนิด ดัชนีพิพินในรายการแนบมา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,
^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ

H. Kuttieya
Miss KUTLEEYA HAWHAN
Analyst
08/06/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
08/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 27/06/2566

Received Date : 27/06/2566

Report No. : 06/07/2566

Parameters	Unit	Method	TW14468 /66		TW14469 /66		มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (น้ำทิ้งระบบ)	อาคาร A ,B	Effluent (น้ำออกระบบ)	อาคาร A ,B	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	7.3	7.3	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	154	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	345	34 *	34 *	34 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	71	6 *	6 *	6 *	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	1840	496	496	496	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	8.0	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	51.8	4.2	4.2	4.2	≤ 35
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	9.2 x 10 ⁷	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	5.4 x 10 ⁷	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-
Sample Condition			เหลืองปน มีตะกอนฟุ้ง		เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย		

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a. อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางชนิด ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 125 ง ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGGAMAI
Analyst
06/07/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
06/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชธานี/พระนครศรีอยุธยา

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

Sampling Date : 30/05/2566

Received Date : 31/05/2566

Report No. : 12/06/2566

Parameters	Unit	Method	TW11997 /66		TW11998 /66		มาตรฐาน ^a (อาคารประเภท ก)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.3	7.4	7.4	7.4	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	14	9.8	9.8	9.8	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	298	35 *	35 *	35 *	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	218	36	36	36	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	360	172	172	172	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	4.5	< 3.0	< 3.0	< 3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	94.5	9.1	9.1	9.1	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	3.62	0.71	0.71	0.71	≤ 4.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	18	1	1	1	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 B)	5.4 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁵	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2017 (9221 E)	3.5 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁵	-
Sample Condition			เหลืองจางปน มีตะกอนน้ำดำ		เหลืองจาง มีตะกอนน้ำดำ		

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a. อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางชนิด ดัชนีพื้ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAI YANGGAMAI
Analyst
12/06/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
12/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/06/2566 Sampling Time : 11:35 น.

Received Date : 27/06/2566 Analytical Date : 27/06 - 05/07/2566

Report Date : 06/07/2566 Report No. : R15698/66

Parameters	Unit	Method	TW14472 /66		มาตรฐาน ^a (ค่าการประเภท จ)
			Influent (หอพักพยาบาล)	Effluent (หอพักพยาบาล)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	28	13	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	743	194	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	351	101	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	308	264	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	23.1	4.1	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	74.2	28.7	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	5.84	0.82	≤ 4.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	15	1	≤ 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	เหลือของงุ่น มีตะกอนน้ำตา		

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a. อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด สืบค้นที่ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAL YANGGAM
Analyst
06/07/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
06/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

Analysis/Test Report

Customer Name : โรงพยาบาลราชานี พระนครศรีอยุธยา

Address : 111 หมู่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Sampling Site : โรงพยาบาลราชานี/พระนครศรีอยุธยา Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : บริษัท เทสท์ เทค จำกัด Sampling Method : Grab

Sampling Date : 27/06/2566 Sampling Time : 11:40 น.

Received Date : 27/06/2566 Analytical Date : 27/06 - 05/07/2566

Report Date : 06/07/2566 Report No. : R15693/66

Parameters	Unit	Method	TW14461 /66		มาตรฐาน ^a (ค่าการประเภท จ)
			Influent (หอพักแพทย์)	Effluent (หอพักแพทย์)	
pH	-	SM 2017 (4500-H B)	7.1	7.3	5.0 - 9.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	25	11	≤ 50
COD	mg/L	SM 2017 (5220 C)	410	76	-
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	343	64	≤ 50
Total Dissolved Solids	mg/L	Based on SM 2017 (2540 C)	348	288	500 ^{xx}
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 D)	18.3	<3.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N _{org} B)	66.5	13.3	≤ 40
Sulfide	mg/L as H ₂ S	Iodometric	4.70	0.35	≤ 4.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric Test	11	<0.5	≤ 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)		5.4 x 10 ⁴	-
Sample Condition		Observation	เหลือของงุ่น มีตะกอนน้ำตา		

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

2. Test marked " * " on this report are not included in scope of Accreditation

3. a. อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร

บางประเภทและบางขนาด สืบค้นที่ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548,

^{xx} เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

Miss PONGAMPAL YANGGAM
Analyst
06/07/2566

Miss ORASA YUBUA
Technical Manager
06/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.
Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025