

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024

Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04569/67 ข้อ 1 (ฉบับร.ก)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	4.9 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	150	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl ₂ B	26	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Bruce	2.4 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	109	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOG (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Zn>0.05 mg/L, as Zn,
TH>5 mg/L, as CaCO₃, Cr>6 mg/L, as Cr, Cr>0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้ามีค่าอยู่นอกขอบเขตที่ระบุไว้จะทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมหาก สามารถแบ่งการตรวจวิเคราะห์ได้ (WHO) © 2011

Laboratory Staff : คุณนางพร แซ่จัน (U)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่ตรวจ 0, วันถึงมือผู้รับ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024

Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04569/67 ข้อ 1 (ฉบับร.ก)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.04 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOG (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Zn>0.05 mg/L, as Zn,
TH>5 mg/L, as CaCO₃, Cr>6 mg/L, as Cr, Cr>0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้ามีค่าอยู่นอกขอบเขตที่ระบุไว้จะทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมหาก สามารถแบ่งการตรวจวิเคราะห์ได้ (WHO) © 2011

Laboratory Staff : คุณนางพร แซ่จัน (U)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่ตรวจ 0, วันถึงมือผู้รับ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024

Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04570/67 LAB (ฉบับร.ก)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	4.2 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	146	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl ₂ B	25	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Bruce	2.4 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	110	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOG (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Zn>0.05 mg/L, as Zn,
TH>5 mg/L, as CaCO₃, Cr>6 mg/L, as Cr, Cr>0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้ามีค่าอยู่นอกขอบเขตที่ระบุไว้จะทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมหาก สามารถแบ่งการตรวจวิเคราะห์ได้ (WHO) © 2011

Laboratory Staff : คุณนางพร แซ่จัน (U)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่ตรวจ 0, วันถึงมือผู้รับ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพูล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024

Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04570/67 LAB (ฉบับร.ก)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.02 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOG (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L, as Cd, Cu>0.05 mg/L, as Cu, Pb>0.01 mg/L, as Pb, Mn>0.05 mg/L, as Mn, Zn>0.05 mg/L, as Zn,
TH>5 mg/L, as CaCO₃, Cr>6 mg/L, as Cr, Cr>0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้ามีค่าอยู่นอกขอบเขตที่ระบุไว้จะทำการวิเคราะห์เพิ่มเติมหาก สามารถแบ่งการตรวจวิเคราะห์ได้ (WHO) © 2011

Laboratory Staff : คุณนางพร แซ่จัน (U)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ วันที่ตรวจ 0, วันถึงมือผู้รับ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณภาพน้ำ (Q) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024
Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04572/67 จากโรงบำบัดน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	5.5 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	152	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl- B	27	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.0 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	106	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23*2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn,
TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณอุษา
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณภาพน้ำ (Q) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024
Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04572/67 จากโรงบำบัดน้ำ	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.02 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23*2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn,
TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณอุษา
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณภาพน้ำ (Q) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024
Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04573/67 นอกพื้นที่	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	5.3 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	150	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl- B	24	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	1.3 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	103	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23*2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn,
TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณอุษา
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณภาพน้ำ (Q) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/07/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/07/2024
Analysis Date : 09-18/07/2024 Report Date : 18/07/2024 Report No. : RWS 02650/67

Parameter	Unit	Method	PWS 04573/67 นอกพื้นที่	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.03 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	-

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23*2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn,
TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานการวิเคราะห์นี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์ในการตรวจสอบเท่านั้น (WHO) ปี 2011
- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณอุษา
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sas@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024

Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05416/67 ICU ชุดวิเคราะห์ (รายการ A)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.9 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	170	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	33	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Bruclina	2.7 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	108	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B

Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการวินิจฉัยโรค (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sas@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024

Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05416/67 ICU ชุดวิเคราะห์ (รายการ A)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.02 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B

Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการวินิจฉัยโรค (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sas@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024

Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05417/67 OPD1C ชุดวิเคราะห์ 5 (รายการ C)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	4.6 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	166	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	31	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Bruclina	2.0 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	104	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B

Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการวินิจฉัยโรค (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sas@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024

Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05417/67 OPD1C ชุดวิเคราะห์ 5 (รายการ C)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.03 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization		Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B

Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลผลการทดสอบนี้เป็นข้อมูลทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ในการวินิจฉัยโรค (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.ท่าทราย อ.ต๋อง จ.ขอนแก่น 43210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดาพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024
Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05419/67 อาหารโรงพยาบาล	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.7 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	170	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	36	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucline	3.2 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	111	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจพบค่าที่ต่ำกว่าค่าการป้องกันด้านสุขภาพ ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.ท่าทราย อ.ต๋อง จ.ขอนแก่น 43210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดาพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024
Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05419/67 อาหารโรงพยาบาล	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจพบค่าที่ต่ำกว่าค่าการป้องกันด้านสุขภาพ ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.ท่าทราย อ.ต๋อง จ.ขอนแก่น 43210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 9 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดาพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024
Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05420/67 หอพักนิมา	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.5 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	164	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	34	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucline	3.9 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	118	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจพบค่าที่ต่ำกว่าค่าการป้องกันด้านสุขภาพ ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.ท่าทราย อ.ต๋อง จ.ขอนแก่น 43210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 10 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสวนพลู อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดาพร แซ่ตั้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 06/08/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 06/08/2024
Analysis Date : 06-15/08/2024 Report Date : 15/08/2024 Report No. : RWS 03111/67

Parameter	Unit	Method	PWS 05420/67 หอพักนิมา	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	0.05 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation: LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจพบค่าที่ต่ำกว่าค่าการป้องกันด้านสุขภาพ ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่จั้น (ผู้) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024

Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06279/67 NS ลำปาง (สาขา A)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.2 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	132	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl-B Brucine [†]	27	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻		2.1 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	101	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-1B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl=6 mg/L, as Cl, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

[†] งดใช้สารย้อมคุณภาพน้ำซึ่งจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำดื่ม หากจำเป็นต้องใช้ควรผ่านการต้ม (WHC) § 2011

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่จั้น (Miss. Anusara Panduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่จั้น (ผู้) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024

Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06279/67 NS ลำปาง (สาขา A)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-1B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl=6 mg/L, as Cl, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

[†] งดใช้สารย้อมคุณภาพน้ำซึ่งจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำดื่ม หากจำเป็นต้องใช้ควรผ่านการต้ม (WHC) § 2011

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่จั้น (Miss. Anusara Panduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่จั้น (ผู้) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024

Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06280/67 Unit พิเศษ (รวม) หน้า 6	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	4.1 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	148 [†]	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl-B Brucine [†]	26	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻		1.2 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	100	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-1B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl=6 mg/L, as Cl, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

[†] งดใช้สารย้อมคุณภาพน้ำซึ่งจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำดื่ม หากจำเป็นต้องใช้ควรผ่านการต้ม (WHC) § 2011

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่จั้น (Miss. Anusara Panduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่จั้น (ผู้) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024

Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06280/67 Unit พิเศษ (รวม) หน้า 6	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.08	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-1B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl=6 mg/L, as Cl, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

[†] งดใช้สารย้อมคุณภาพน้ำซึ่งจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนในน้ำดื่ม หากจำเป็นต้องใช้ควรผ่านการต้ม (WHC) § 2011

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่จั้น (Miss. Anusara Panduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthaneec.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024
Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06281/67 มาตรฐาน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.2 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	120	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl- B	25	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Bruening	2.7 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	100	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-H-B
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หากจำเป็นต้องขอผลการตรวจวิเคราะห์ (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthaneec.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024
Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06281/67 มาตรฐาน	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-H-B
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หากจำเป็นต้องขอผลการตรวจวิเคราะห์ (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthaneec.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024
Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06282/67 มาตรฐาน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.4 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	144	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl- B	28	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Bruening	2.1 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	99	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-H-B
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หากจำเป็นต้องขอผลการตรวจวิเคราะห์ (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthaneec.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/09/2024
Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : RWS 03603/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06282/67 มาตรฐาน	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017, part 4500-H-B
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น หากจำเป็นต้องขอผลการตรวจวิเคราะห์ (WHO) ปี 2011
< End Of Report >

Laboratory Staff : คุณฉัตรพร แซ่จัน (ญ)
(Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่ตั้ง (อ.) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024
Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06859/67 OR (B)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Apperance colour	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	4.0 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	298	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	30	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	7.2 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	114	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cr=6 mg/L, as Cr, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดวิเคราะห์ตามเกณฑ์นี้ถ้าจะทำการวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ตามคำแนะนำขององค์กรรับรอง (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไขใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่ตั้ง (อ.) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024
Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06859/67 OR (B)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cr=6 mg/L, as Cr, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดวิเคราะห์ตามเกณฑ์นี้ถ้าจะทำการวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ตามคำแนะนำขององค์กรรับรอง (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไขใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่ตั้ง (อ.) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024
Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06860/67 OPD3C (อาหาร C)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.8 (25°C)	6.5 - 8.5
Apperance colour	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	3.4 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	282	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	20	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	7.2 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	102	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cr=6 mg/L, as Cr, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดวิเคราะห์ตามเกณฑ์นี้ถ้าจะทำการวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ตามคำแนะนำขององค์กรรับรอง (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไขใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่ตั้ง (อ.) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024
Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06860/67 OPD3C (อาหาร C)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Cu, Pb=0.01 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cr=6 mg/L, as Cr, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* งดวิเคราะห์ตามเกณฑ์นี้ถ้าจะทำการวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานสากล ตามคำแนะนำขององค์กรรับรอง (WHO) § 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไขใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 10

Customer Name : โรงพยามกลางธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-355555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยามกลางธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024

Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06862/67 อาคารโรงพยาม	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.7 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	274	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl ⁻ B	25	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	6.6 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2340 C	120	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 #	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H⁺B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ฝ่าฝืนมาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ปี 2011

Laboratory Staff
(Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 10

Customer Name : โรงพยามกลางธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-355555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยามกลางธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024

Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06862/67 อาคารโรงพยาม	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 #	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H⁺B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ฝ่าฝืนมาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ปี 2011

Laboratory Staff
(Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 9 of 10

Customer Name : โรงพยามกลางธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-355555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยามกลางธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024

Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06863/67 หลักพยามบาล	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	4.6 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	252	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl ⁻ B	24	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	7.7 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2340 C	104	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 #	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H⁺B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ฝ่าฝืนมาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ปี 2011

Laboratory Staff
(Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 10 of 10

Customer Name : โรงพยามกลางธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณนางพร แซ่จัน (U) Phone : 035-355555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยามกลางธานี Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 08/10/2024

Analysis Date : 08-15/10/2024 Report Date : 15/10/2024 Report No. : RWS 03911/67

Parameter	Unit	Method	PWS 06863/67 หลักพยามบาล	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 #	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-H⁺B

Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L, as Cd, Cu=0.05 mg/L, as Pb, Mn=0.05 mg/L, as Mn, Zn=0.05 mg/L, as Zn, TH=5 mg/L, as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L, as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L, as Cr.)

is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ฝ่าฝืนมาตรฐานตามข้อกำหนดของกรมการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.) ปี 2011

Laboratory Staff
(Miss. Arphohn Saeher)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/84 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. ภาษี จ. หนองปรือ 13210
1/84 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่ซุ่น (พี่) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajathanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 11/11/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 11/11/2024
Analysis Date : 11-22/11/2024 Report Date : 22/11/2024 Report No. : RWS 04277/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07614/67 ICU คลังเจ้าพระยา (ราชาร)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	8.3 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	238	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl- B	30	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	3.2 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	120	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L as Cd, Cu>0.05 mg/L as Cu, Pb>0.01 mg/L as Pb, Mn>0.05 mg/L as Mn, Zn>0.05 mg/L as Zn, TH>5 mg/L as CaCO₃, Cl<6 mg/L as Cl⁻, Cr<0.05 mg/L as Cr,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจอยู่นอกขอบเขตการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขององค์การมาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphoh Saehar)
Chemist

Approved By : (Miss. Pramleedee Piyasil)
Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/84 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. ภาษี จ. หนองปรือ 13210
1/84 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่ซุ่น (พี่) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajathanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 11/11/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 11/11/2024
Analysis Date : 11-22/11/2024 Report Date : 22/11/2024 Report No. : RWS 04277/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07614/67 ICU คลังเจ้าพระยา (ราชาร)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L as Cd, Cu>0.05 mg/L as Cu, Pb>0.01 mg/L as Pb, Mn>0.05 mg/L as Mn, Zn>0.05 mg/L as Zn, TH>5 mg/L as CaCO₃, Cl<6 mg/L as Cl⁻, Cr<0.05 mg/L as Cr,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจอยู่นอกขอบเขตการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขององค์การมาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphoh Saehar)
Chemist

Approved By : (Miss. Pramleedee Piyasil)
Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/84 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. ภาษี จ. หนองปรือ 13210
1/84 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่ซุ่น (พี่) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajathanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 11/11/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 11/11/2024
Analysis Date : 11-22/11/2024 Report Date : 22/11/2024 Report No. : RWS 04277/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07617/67 อาคารโรงงาน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	7.9 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	220	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl- B	27	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	3.1 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	112	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L as Cd, Cu>0.05 mg/L as Cu, Pb>0.01 mg/L as Pb, Mn>0.05 mg/L as Mn, Zn>0.05 mg/L as Zn, TH>5 mg/L as CaCO₃, Cl<6 mg/L as Cl⁻, Cr<0.05 mg/L as Cr,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจอยู่นอกขอบเขตการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขององค์การมาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphoh Saehar)
Chemist

Approved By : (Miss. Pramleedee Piyasil)
Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/84 หมู่ 5 ต. หนองปรือ อ. ภาษี จ. หนองปรือ 13210
1/84 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่ซุ่น (พี่) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajathanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 11/11/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 11/11/2024
Analysis Date : 11-22/11/2024 Report Date : 22/11/2024 Report No. : RWS 04277/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07617/67 อาคารโรงงาน	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3113 B.3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23* 2017 part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS>25 mg/L, Cd>0.001 mg/L as Cd, Cu>0.05 mg/L as Cu, Pb>0.01 mg/L as Pb, Mn>0.05 mg/L as Mn, Zn>0.05 mg/L as Zn, TH>5 mg/L as CaCO₃, Cl<6 mg/L as Cl⁻, Cr<0.05 mg/L as Cr,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจอยู่นอกขอบเขตการปฏิบัติงานตามข้อกำหนดขององค์การมาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arphoh Saehar)
Chemist

Approved By : (Miss. Pramleedee Piyasil)
Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



Page 9 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address	: 111 หมู่ที่ 3 ถนนจรเมนา ตำบลคลองสามพุด อำเภอพยุหะคีรี อําเภอยะนิง จังหวัดพริมาคมศรีอยุธยา 13000		
Contact	: 0947447447 (ผู้) Phone : 095-335555 #157, 069-2241332 E-mail : Duangporn.s@rajathaneee.com		
Sample Type	: Water	Sample Site#	: โรงพจนาลาธาธานี
Sampling Date#	: 11/11/2024	Sampling By#	: WAC
Analysis Date	: 11-22/11/2024	Report Date	: 22/11/2024
		Report No.	: RWS 04277/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07818/67 มก/ลิตร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	8.1 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	212	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017 part 4500-Cl- B	29	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	1.7 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	115	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 #	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017 part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn,
 Cr=0.05 mg/L as Cr, Co=0.05 mg/L as Co, Cr₆=0.05 mg/L as Cr₆)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ข้อมูลตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาจากโรงประปาเทศบาลนครเชียงใหม่และประปาส่วนภูมิภาค (WHO) ปี 2011

*อ้างอิงจากรายงานสถานการณ์โรคเอดส์ในประเทศไทยประจำปี 2555 ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff
.....
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist

Approved By _____
(Miss. Pramleedee Piyasil)
Lead - TM Term

[illegible]

Page 1 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address	: 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองขาม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000				
Contact	: นายพรเทพ แซ่เอ็ง (อ)	Phone	: 035-355555 #157, 089-2241332	E-mail	: Duangporn.sa@rajithanee.com
Sample Type	: Water	Sample Site#	: โรงบำบัดน้ำชะตา	Sampling Method#	: Grab
Sampling Date#	: 10/12/2024	Sampling By#	: WAC	Receive Date	: 10/12/2024
Analysis Date	: 10/19/2024	Report Date	: 19/12/2024	Report No.	: RWIS 04558/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08157/67 ER (010105.B)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.9 *	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	220	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ₂ B	43	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	4.7 *	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	124	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 *	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	Nil	

Remark -In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500+PB
Limit of Quantitation: LOQ (TDS≥25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn,
Cr=6 mg/L as Cr, Co=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025:
- ส่วนที่ตรวจวิเคราะห์ไม่ได้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดการสอบเทียบของห้องปฏิบัติการ (WHO) ปี 2011

* ข้อมูลและรายละเอียดการแพร่ระบาดของโรคอาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสถานการณ์และข้อมูลที่มีอยู่ ณ วันที่จัดทำรายงาน

Laboratory Staff 0457
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



Page 10 of 10

Customer Name :โรงพยาบาลราชธานี

Address	: 111 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองสามพวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000				
Contact	: คุณวราพร แซ่ลิ้ม (อ.)	Phone	: 035-355555 #157, 098-224132		
			E-mail	: Duangpom.sas@rajthanee.com	
Sample Type	: Water	Sample Site#	: โรงบำบัดน้ำทิ้ง	Sampling Method#	: Grab
Sampling Date#	: 11/11/2024	Sampling By#	: WAC	Receive Date	: 11/11/2024
Analysis Date	: 11-22/11/2024	Report Date	: 22/11/2024	Report No.	: RWS 04277/67

Parameter	Unit	Method	PWS 07818/67 มก/กกพบ	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 , part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 part 3113 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017 part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจพบ	ต้องพบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจพบ	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
 Limit of Quantitation: LQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Co=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn,
 Hg=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
 * It is outside the scope of ISO/IEC 17025
 * ถ้ามีค่ามากกว่าขอบเขตการวิเคราะห์ของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข อาจจำเป็นต้องขอผลการยืนยัน (WHO) ปี 2011

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

Laboratory Staff
.....
(Miss. Arpohn Saeher)
Chemist

Approved By _____
(Miss. Pramleedee Piyasil)
Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



Page 2 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address	: 111 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองสามพวง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000		
Contact	: คุณวราพร อดิษฐ์ (U)	Phone	: 035-355555 #157, 099-224132
E-mail	: Duangporn.sai@rajthanee.com		
Sample Type	: Water	Sample Site#	: โรงบำบัดน้ำเสีย
Sampling Method#	: Grab		
Sampling Date#	: 10/12/2024	Sampling By#	: WAC
Receive Date	: 10/12/2024		
Analysis Date	: 10-19/12/2024	Report Date	: 19/12/2024
Report No.	: RWS/04558/67		

Parameter	Unit	Method	PWS 08157/67 ER (ตาราง B)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017 , part 3111 8.3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 *	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017 , part 3113 8.3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017 , part 3111 8.3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017 , part 3111 8.3030 E	0.07	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ *	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ *	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA/AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B Limitation ; LOQ (TDS=25 mg/L, $pH=0.001$ mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ข้อมูลวิเคราะห์คุณภาพน้ำไม่เข้าข่ายการกักเก็บข้อมูลสาธารณะ ตามกำหนดขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

* อ้างอิงมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff *อหุสรา*
.....
(Miss. Anusara Pangduangkaew)

Chemist

Approved By _____
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.สามารบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
104 Moo 5, T.Kanburi, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporm.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04558/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08158/67 Unit ตามวิธี 1 (ตาราง C)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	3.7 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	203	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	40	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	4.5 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2340 C	121	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 #	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการทดสอบค่าที่ต่ำกว่าค่าการอ้างอิงในคู่มือวิเคราะห์ ค่าเหล่านี้จะแสดงผลการประเมิน (WHO) G 2011

Laboratory Staff : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ)
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.สามารบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
104 Moo 5, T.Kanburi, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporm.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04558/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08158/67 Unit ตามวิธี 1 (ตาราง C)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 #	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	0.07	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการทดสอบค่าที่ต่ำกว่าค่าการอ้างอิงในคู่มือวิเคราะห์ ค่าเหล่านี้จะแสดงผลการประเมิน (WHO) G 2011

Laboratory Staff : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ)
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.สามารบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
104 Moo 5, T.Kanburi, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporm.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04558/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08158/67 ตารางร้อยละ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	4.4 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	218	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-Cl-B	43	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	4.0 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2340 C	135	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 #	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการทดสอบค่าที่ต่ำกว่าค่าการอ้างอิงในคู่มือวิเคราะห์ ค่าเหล่านี้จะแสดงผลการประเมิน (WHO) G 2011

Laboratory Staff : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ)
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.สามารบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
104 Moo 5, T.Kanburi, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ) : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporm.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04558/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08158/67 ตารางร้อยละ	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 #	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3113 B,3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 3111 B,3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, TH=5 mg/L as CaCO₃, Cr=6 mg/L as Cr, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการทดสอบค่าที่ต่ำกว่าค่าการอ้างอิงในคู่มือวิเคราะห์ ค่าเหล่านี้จะแสดงผลการประเมิน (WHO) G 2011

Laboratory Staff : คุณผกาพร แซ่จั้น (ญ)
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 7 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผกาพร นพรัตน์ (ป) : 035-355555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Phone : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04558/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08180/67 หอกิตติมาบาร	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	3.5 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2540 C	204	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 4500-Cl- B	42	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	5.2 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 2340 C	115	≤ 300
Fluoride	mg/L as F ⁻	Ion-Selective Electrode	< 0.50 #	≤ 0.7
Cadmium	mg/L as Cd	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.001	≤ 0.003
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, TH=5 mg/L as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในคู่มือวิธีการ ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณผกาพร นพรัตน์ (ป)
(Miss. Anusara Pangduangkawee)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผกาพร นพรัตน์ (ป) : 035-355555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Phone : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-19/12/2024 Report Date : 19/12/2024 Report No. : RWS 04558/67

Parameter	Unit	Method	PWS 08180/67 หอกิตติมาบาร	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 2
Total Iron	mg/L as Fe	Phenanthroline	< 0.01 #	≤ 0.3
Lead	mg/L as Pb	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3113 B, 3030 E	< 0.01	≤ 0.01
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 0.1
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd/2017, part 3111 B, 3030 E	< 0.05	≤ 3
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	ตรวจไม่พบ #	ต้องไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd/2017, part 4500-HB
Limit of Quantitation : LOQ (TDS=25 mg/L, Cd=0.001 mg/L as Cd, Cu=0.05 mg/L as Cu, Pb=0.01 mg/L as Pb, Mn=0.05 mg/L as Mn, Zn=0.05 mg/L as Zn, TH=5 mg/L as CaCO₃, Cl⁻=6 mg/L as Cl⁻, Cr=0.05 mg/L as Cr.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ถ้าผลการตรวจพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในคู่มือวิธีการ ตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
- End Of Report -

Laboratory Staff : คุณผกาพร นพรัตน์ (ป)
(Miss. Anusara Pangduangkawee)
Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยามลารชธานี			
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรชนะ ตำบลคลองสวนพุ่ อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000			
Contact : คุณสุภาวดี แซ่หลู่	Phone : 035-335555 #157, 089-2241332	E-mail : Duangporn.saa@rajthamee.com	
Sample Type : Waste water	Sample Site# : โรงพยามลารชธานี	Sampling Method# : Grab	
Sampling Date# : 09/07/2024	Sampling By# : RATTAPOL (-190-a-0015)	Receive Date : 09/07/2024	
Analysis Date : 09-25/07/2024	Report Date : RATTAPOL	Report No. : R 04676/67	

Parameter	Unit	Method	WC 05882/67 น้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค น้ำดื่มบรรจุขวดประเภท A, B	WC 05883/67 น้ำดื่มบรรจุขวดสำหรับบริโภค น้ำดื่มบรรจุขวดประเภท A, B	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF: Edition 23*2017, part 5220 C	< 40	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF: Edition 23*2017, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	264 #	530 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF: Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF: Edition 23*2017, part 4500-NorgH, Nit-C	< 5	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.3 x 10 ³ #	9.2 x 10 ⁴ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform (Procedure	1.3 x 10 ³ #	9.2 x 10 ⁴ #	-
Sample Characterization		Observation	ใสมีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark: In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-11B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B
Unit of Quantitation : LQ (BOD₄ mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TDS=6 mg/L, N.)
*It is outside the scope of ISO/IEC 17025
*การตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าระหว่างประเทศ) (กระทรวงพาณิชย์) เลขที่ 2565 ที่ลงมติเห็นชอบวิธีการตรวจวิเคราะห์สินค้า
*การตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าระหว่างประเทศ) (กระทรวงพาณิชย์) เลขที่ 590 ลงมติเห็นชอบวิธีการตรวจวิเคราะห์สินค้า
*การตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (กรมการค้าระหว่างประเทศ) (กระทรวงพาณิชย์) เลขที่ 158 ลงมติเห็นชอบวิธีการ

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist
2-190-2-0010

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name	: โรงพบบาสลารชธานี		
Address	: 111 หมู่ที่ 3 ถนนโพรงน้ำ ตำบลคลองสวนพูน อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000		
Contact	: คุณดาพร พงษ์ (d)	Phone	: 035-335555 #157, 089-2241332
		E-mail	: Duangporn.a.s@thanee.com
Sample Type	: Waste water	Sample Site#	: โรงพบบาสลารชธานี
Sampling Date#	: 09/07/2024	Sampling By#	: Rangasakorn (r-190-r-0002)
Analysis Date	: 09-22/07/2024	Report Date	: 16/10/2024
		Report No.	: R 04706/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 05917/67 น้ำประปาจากโรงบำบัดน้ำเสีย เขต อากาศพิษจังหวัดพิษณุ	WC 05918/67 น้ำดื่มจากโรงงานผลิต เครื่องดื่มรสผลไม้รสหวาน อากาศพิษจังหวัดพิษณุ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (26°C)	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	21	5	≤ 50
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	111	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	70	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	198 #	240 # **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgH-N-H-Cl	11	5	≤ 40
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 4.0
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	ใส	

Remark: * In-house method : TM 561 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 22nd/2017, part 4503-1B
 ** In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 22nd/2017, part 4500-0Q, 5210 B
 Limit of Quantitation: LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, ...)
 * It is outside the scope of ISORCE 17025

* ข้อมูลการตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนพิษและอันตรายอื่น ๆ ซึ่งไม่ครอบคลุมรายการการปนเปื้อนที่ระบุในการรายงานฉบับนี้เพราะการรายงานฉบับนี้ครอบคลุมเฉพาะค่า (ค่าการปนเปื้อน) ของ 2556 เท่านั้นซึ่งเป็นการตรวจสอบตามปกติ
 * ผลการวิเคราะห์การปนเปื้อนสารพิษและอันตรายอื่น ๆ ที่เกินกว่าค่าที่กำหนดไว้คือ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการปนเปื้อนที่เกินกว่า 150 มิลลิกรัมต่อลิตร) จะแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบโดยด่วนที่สุด (กรณีการปนเปื้อนเกิน 10,000 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff
(Miss. Waraporn Wanviset)
Chemist
2-190-2-0004

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
2-190-2-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name	โรงพยาบาลราชธานี		
Address	111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพุด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000		
Contact	คุณพวงปณ ไร่อยู่	Phone	035-333555 #157, 089-2241332
		E-mail	Duangporn.sai@rajathanee.com
Sample Type	Waste water	Sample Site#	โรงพยาบาลราชธานี
Sampling Date#	09/07/2024	Sampling By#	RATTAPOL (-190-a-0015)
Analysis Date	09-25/07/2024	Report Date	09-25/07/2024
		Report No.	R 04676/67

Parameter	Unit	Method	WC 05884/67 น้ำดื่มบรรจุขวดธรรมดา น้ำดื่มบรรจุขวด C	WC 05885/67 น้ำดื่มบรรจุขวดน้ำดื่มจาก เครื่องกลั่นน้ำดื่มบรรจุขวด C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	112	58	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5220 C	336	252	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	29	26	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	404 *	364 * **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 1520 D	7	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA-AWWA/WEF Edition 23*2017, part6500-NorgL N.H ₄ C	85	83	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.8 *	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ⁶ #	3.3 x 10 ⁶ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9 x 10 ⁶ #	3.3 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization	Observation	เหลืองเข้มมีตะกอน	เหลืองเข้มมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------------	-------------------

Remark: In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H+B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4505-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOG (BOD₅+mg/L, COD+60 mg/L, SS+10 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+5 mg/L, N_T)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ตามข้อนี้แสดงถึงผลที่ได้ จากการตรวจวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของกรมวิทยาศาสตร์สาธารณสุข (ภายใต้การบังคับใช้) กฎกระทรวง ฉบับที่ 2955 เรื่อง กำหนดหลักวิธีการตรวจวัดค่าต่าง ๆ
** ค่าที่ได้มีการขึ้นทะเบียนและออกใบอนุญาตให้ใช้ได้ภายในปี 2560 โดยมีจำนวนการขึ้นทะเบียน 198 แห่ง (ข้อมูล ณ เดือนสิงหาคม 2560)

Laboratory Staff
(Miss. Ronnakorn Padungwieng)
Chemist
๓-190-๓-0010

Approved By
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๓-190-๓-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name	: โรงพบบารลราชธานี		
Address	: 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อําเภอสระใครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000		
Contact	: คุณวราพร ฤทธิชัย (U)	Phone	: 035-335555 #157, 089-2241332
		E-mail	: Duangporn.sa@rajathani.com
Sample Type	: Waste water	Sample Site#	: โรงพบบารลราชธานี
Sampling Date#	: 09/07/2024	Sampling By#	: Rungsaasom (>190-a-0002)
Analysis Date	: 09/07/2024/15/10/2024	Report Date	: 16/10/2024
		Receive Date	: 09/07/2024
		Report No.	: R 047067-67-1

Parameter	Unit	Method	WC 05917/67 น้ำดื่มที่บรรจุใน ขวดพลาสติกชนิดใส และขวดชนิดแก้วใส	WC 05918/67 น้ำดื่มที่บรรจุในภาชนะ บรรจุอาหารชนิดใสหรือ ภาชนะชนิดแก้วใส	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ² #	1.7 x 10 ⁴ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3 x 10 ² #	1.7 x 10 ⁴ #	-

Sample Characterization	Observation	ก่อนมีตะกอน	ใส่
-------------------------	-------------	-------------	-----

Remark -In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H1B
 In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOG (BOD+4 mg/L; COD+40 mg/L, SPM+10 mg/L, Oil & Grease+2 mg/L, TKN+6 mg/L, etc.)
 R is outside the scope of ISO/IEC 17025
 *ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานวิธีการตรวจวิเคราะห์ค่าสารอาหารบางประเภทบางชนิด (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2555 (แก้ไขเพิ่มเติมที่ 1/2557 หรือฉบับแก้ไข))
 ราชการปฏิบัติแล้วค่าสารอาหารการตรวจโดยมาตรฐาน R 04700567 นี้จะเข้าข่ายการปฏิบัติ

Laboratory Staff
(Miss. Waraporn Wanviset)
Chemist
3-190-3-0004

Approved By _____
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
2-190-8-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่จั้น (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajathaneer.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : JITTAWEE (r-190-s-0028) Receive Date : 10/09/2024
Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : R 06285/67

Parameter	Unit	Method	WC 07966/67 น้ำเสียชุมชน ระยอง/น้ำเสียชุมชน น้ำเสียชุมชน A, B	WC 07967/67 น้ำทิ้งผลึกจากการกลั่น จากโรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว จากโรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว A, B	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4 [#]	10	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	42	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	228	518	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 [#]	< 0.1 [#]	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Norg,NH ₃ -C	28	23	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 [#]	< 0.10 [#]	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.3 x 10 ³ #	3.5 x 10 ⁴ #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.3 x 10 ³ #	3.5 x 10 ⁴ #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ใส	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, S210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานนี้ใช้เพื่อการรายงานผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมาย (สำหรับการประกอบ ก) ม.ร.2567

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist
จ-190-ก-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ไฟล์จ-190-ก-0001 วันที่พิมพ์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่จั้น (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajathaneer.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : JITTAWEE (r-190-s-0028) Receive Date : 09/10/2024
Analysis Date : 09-15/10/2024 Report Date : 16/10/2024 Report No. : R 07027/67-1

Parameter	Unit	Method	WC 07970/67 น้ำเสียชุมชน ระยอง/น้ำเสียชุมชน น้ำเสียชุมชน A, B	WC 07971/67 น้ำทิ้งผลึกจากการกลั่น จากโรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว จากโรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว A, B	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	10	7	≤ 50
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	42	41	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	52	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	138	184	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 [#]	< 0.1 [#]	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Norg,NH ₃ -C	49	33	-
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 [#]	< 0.10 [#]	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 ³ #	1.7 x 10 ⁴ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3 x 10 ³ #	1.7 x 10 ⁴ #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, S210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานนี้ใช้เพื่อการรายงานผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมาย (สำหรับการประกอบ ก) ม.ร.2567 (สำหรับการประกอบ ก) ม.ร.2567

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai)
Chemist
จ-190-ก-0007

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ไฟล์จ-190-ก-0007 วันที่พิมพ์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่จั้น (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajathaneer.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/09/2024 Sampling By# : JITTAWEE (r-190-s-0028) Receive Date : 10/09/2024
Analysis Date : 10-19/09/2024 Report Date : 19/09/2024 Report No. : R 06285/67

Parameter	Unit	Method	WC 07966/67 น้ำเสียชุมชน ระยอง/น้ำเสียชุมชน น้ำเสียชุมชน A, B	WC 07967/67 น้ำทิ้งผลึกจากการกลั่น จากโรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว จากโรงกลั่นน้ำตาลทรายขาว A, B	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	128	76	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	265	179	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	45	30	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	412	416	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 [#]	< 0.1 [#]	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	9	7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Norg,NH ₃ -C	133	88	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	4.6 [#]	< 0.10 [#]	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ⁴ #	4.9 x 10 ⁴ #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	4.9 x 10 ⁴ #	4.9 x 10 ⁴ #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	เหลืองขุ่นเล็กน้อย	เหลืองขุ่น	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, S210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานนี้ใช้เพื่อการรายงานผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจทางกฎหมาย (สำหรับการประกอบ ก) ม.ร.2567

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Anusara Panguangkaew)
Chemist
จ-190-ก-0001

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ไฟล์จ-190-ก-0001 วันที่พิมพ์ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผดุงพร แซ่ซ่ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sas@rajthani.ac.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-190-0-0015) Receive Date : 08/10/2024
Analysis Date : 08-16/10/2024 Report Date : 16/10/2024 Report No. : R 07009/67

Parameter	Unit	Method	WC 0889/67 น้ำเสียจากอาคาร ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	WC 0887/67 น้ำเสียจากอาคารระยอง ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	120	91	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	300	242	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	52	30	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	480	408 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	12	11	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, N _{H4} C	92	92	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.5 x 10 ⁶ #	2.4 x 10 ⁶ #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.7 x 10 ⁶ #	1.3 x 10 ⁶ #	≤ 1,000

Sample Characterization Observation เหลือกลิ่น เหลือกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ปริมาณการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและโลหะหนัก (เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งตกค้างจากยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อ (จากการปนเปื้อน ก) ม.ร.2567 (สำหรับอาคารสาธารณะ)
** คือค่าเฉลี่ยของปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในครั้งก่อนหน้าไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในครั้ง 182 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengorn)
Chemist
๖-190-๖-0003

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผดุงพร แซ่ซ่ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sas@rajthani.ac.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 08/10/2024 Sampling By# : RATTAPOL (-190-0-0015) Receive Date : 08/10/2024
Analysis Date : 08-16/10/2024 Report Date : 16/10/2024 Report No. : R 07009/67

Parameter	Unit	Method	WC 0889/67 น้ำเสียจากอาคาร ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	WC 0887/67 น้ำเสียจากอาคารระยอง ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	11	≤4	≤ 50
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	48	42	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	66	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	268	264	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, N _{H4} C	12	8	-
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.4 x 10 ⁶ #	2.3 x 10 ⁶ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.3 x 10 ⁶ #	2.3 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization Observation ไม่มีกลิ่น ไม่มีกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ปริมาณการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและโลหะหนัก (เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งตกค้างจากยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อ (จากการปนเปื้อน ก) ม.ร.2567 (สำหรับอาคารสาธารณะ)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekaeo)
Chemist
๖-190-๖-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผดุงพร แซ่ซ่ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sas@rajthani.ac.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 11/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (-190-0-0028) Receive Date : 11/11/2024
Analysis Date : 11-19/11/2024 Report Date : 19/11/2024 Report No. : R 07938/67

Parameter	Unit	Method	WC 10015/67 น้ำเสียจากอาคาร ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	WC 10018/67 น้ำเสียจากอาคารระยอง ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	62	26	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	135	45	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 #	0.02 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	29	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	902	780 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, N _{H4} C	33	24	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.0 x 10 ⁶ #	5.4 x 10 ⁶ #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	7.0 x 10 ⁶ #	5.4 x 10 ⁶ #	≤ 1,000

Sample Characterization Observation ขุ่นมีตะกอน ไม่มีกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ปริมาณการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและโลหะหนัก (เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งตกค้างจากยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อ (จากการปนเปื้อน ก) ม.ร.2567 (สำหรับอาคารสาธารณะ)
** คือค่าเฉลี่ยของปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในครั้งก่อนหน้าไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในครั้ง 184 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekaeo)
Chemist
๖-190-๖-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณผดุงพร แซ่ซ่ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sas@rajthani.ac.th
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 11/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (-190-0-0028) Receive Date : 11/11/2024
Analysis Date : 11-19/11/2024 Report Date : 19/11/2024 Report No. : R 07938/67

Parameter	Unit	Method	WC 10017/67 น้ำเสียจากอาคาร ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	WC 10018/67 น้ำเสียจากอาคารระยอง ระยอง/น้ำเสียจากอาคาร C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	134	97	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	273	245	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 #	0.02 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	37	28	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	382	378 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	8	6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, N _{H4} C	85	59	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.7 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	9.2 x 10 ⁶ #	5.4 x 10 ⁶ #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.8 x 10 ⁶ #	5.4 x 10 ⁶ #	≤ 1,000

Sample Characterization Observation เหลือกลิ่น เหลือกลิ่น

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-CO, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TNH=5 mg/L, as N.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ปริมาณการตรวจวิเคราะห์สารเคมีและโลหะหนัก (เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์สิ่งตกค้างจากยาปฏิชีวนะและยาฆ่าเชื้อ (จากการปนเปื้อน ก) ม.ร.2567 (สำหรับอาคารสาธารณะ)
** คือค่าเฉลี่ยของปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในครั้งก่อนหน้าไม่เกิน 1000 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณการตรวจวิเคราะห์ในครั้ง 184 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekaeo)
Chemist
๖-190-๖-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
๖-190-๖-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่ซึก (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 Email : Duangporn.sa@rajthani.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 11/11/2024 Sampling By# : JITTAWEE (จ-190-จ-0028) Receive Date : 11/11/2024
Analysis Date : 11-19/11/2024 Report Date : 19/11/2024 Report No. : R 07939/67

Parameter	Unit	Method	WC 10019/67 น้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ ของอาคาร A, B	WC 10020/67 น้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ ของอาคาร B, C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	7.2 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	< 4	≤ 50
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	62	< 40	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.01 #	0.01 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	34	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	244	248	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, N _{H4} -C	9	7	-
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.1 x 10 ⁴ #	1.3 x 10 ⁴ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.3 x 10 ⁴ #	7.9 x 10 ⁴ #	-
Sample Characterization		Observation	ไม่มีตะกอน	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์และข้อมูลผล (เมื่อ) กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้สำหรับการประกันคุณภาพ (ผลการประเมิน) ม.ร.บ. 2567 (สำหรับอาคารที่ผู้ส่ง)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwong)
Chemist
จ-190-จ-0010

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่ซึก (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 Email : Duangporn.sa@rajthani.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : MANOP (จ-190-จ-0011) Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-17/12/2024 Report Date : 17/12/2024 Report No. : R 08562/67

Parameter	Unit	Method	WC 10788/67 น้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ ของอาคาร A, B	WC 10789/67 น้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ ของอาคาร C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	7.8 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	180	12	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	442	69	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #	0.03 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	113	21	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1634	696 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.5 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	10	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, N _{H4} -C	72	33	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	3.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	9.2 x 10 ⁴ #	3.5 x 10 ⁴ #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	1.7 x 10 ⁴ #	3.5 x 10 ⁴ #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	มีตะกอนขุ่นเล็กน้อย	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์และข้อมูลผล (เมื่อ) กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้สำหรับการประกันคุณภาพ (ผลการประเมิน) ม.ร.บ. 2567 (สำหรับอาคารที่ผู้ส่ง)
** ค่าเฉลี่ยของผลการวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์และข้อมูลผล (เมื่อ) กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้สำหรับการประกันคุณภาพ (ผลการประเมิน) ม.ร.บ. 2567 (สำหรับอาคารที่ผู้ส่ง)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Khaethariya Mekaeo)
Chemist
จ-190-จ-0013

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณฉัตรพร แซ่ซึก (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 Email : Duangporn.sa@rajthani.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 10/12/2024 Sampling By# : MANOP (จ-190-จ-0011) Receive Date : 10/12/2024
Analysis Date : 10-17/12/2024 Report Date : 17/12/2024 Report No. : R 08561/67

Parameter	Unit	Method	WC 10788/67 น้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ ของอาคาร A, B	WC 10787/67 น้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ ของอาคาร B, C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	13	6	≤ 50
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	88	47	-
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #	0.03 #	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	40	< 10	≤ 60
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	274	304	-
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	5	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, N _{H4} -C	11	7	-
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.4 x 10 ⁴ #	9.2 x 10 ⁴ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.4 x 10 ⁴ #	9.2 x 10 ⁴ #	-
Sample Characterization		Observation	ขุ่นมีตะกอน	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-HB
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลผลการวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์และข้อมูลผล (เมื่อ) กำหนดมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้สำหรับการประกันคุณภาพ (ผลการประเมิน) ม.ร.บ. 2567 (สำหรับอาคารที่ผู้ส่ง)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai)
Chemist
จ-190-จ-0007

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
จ-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ