

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวพร แสงสุ (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sae@rajthanee.com

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

Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/04/2024

Analysis Date : 09-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : RWS 01366/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02320/87 OR (B)	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	0.15 #	≤ 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 #	ต้องไม่พบ

Sample Characterization - Observation ไล่

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, Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำได้ผ่านการประเมินที่โรงพยาบาลราชธานีแล้ว ตามคำแนะนำของสำนักงานสิ่งแวดล้อม (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saehet) 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
แก้ไขครั้งสุดท้าย : 0. วันที่ส่งน้ำใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวพร แสงสุ (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sae@rajthanee.com

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

Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/04/2024

Analysis Date : 09-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : RWS 01366/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02320/87 OR (B)	Standard *
pH		In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	< 1.0 #	≤ 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	68	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucite	< 0.01 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	66	≤ 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 ไล่

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, Cr.)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำได้ผ่านการประเมินที่โรงพยาบาลราชธานีแล้ว ตามคำแนะนำของสำนักงานสิ่งแวดล้อม (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saehet) 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
แก้ไขครั้งสุดท้าย : 0. วันที่ส่งน้ำใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 อ. ตานาน อ. ทุ่งยี่สิบ อ. พะนาญราช 13210
184 Moo 5, T. Tanan, A.U. Thung Yee Sip, Phra Nakhon Si Thammaraj 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 อ. ตานาน อ. ทุ่งยี่สิบ อ. พะนาญราช 13210
184 Moo 5, T. Tanan, A.U. Thung Yee Sip, Phra Nakhon Si Thammaraj 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพลา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดวงพร แสงเงิน (อ) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/06/2024
Analysis Date : 12-19/06/2024 Report Date : 19/06/2024 Report No. : RWS 02192/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03784/67 จุดวิเคราะห์น้ำ ER (พาร B)	Standard *
Copper	mg/L as Cu	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 1.0
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	≤ 0.05
Manganese	mg/L as Mn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05
Zinc	mg/L as Zn	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 5.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.1 #	≤ 2.2
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization - Observation ไม่

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
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ ณ วันที่ 6 (พ.ค.2524) ถึง น้ำดื่มจากน้ำประปาที่ผลิตขึ้น, ฉบับที่ 135 (พ.ค.2534) ถึง น้ำดื่มจากน้ำประปาที่ผลิตขึ้น (ฉบับที่ 2) และ พ.ศ.2553 ถึง น้ำดื่มจากน้ำประปาที่ผลิตขึ้น (ฉบับที่ 6)
- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) 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
หน้า 4 ของ 4 : 0. วันที่ส่งมา : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพลา อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดวงพร แสงเงิน (อ) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/06/2024
Analysis Date : 12-19/06/2024 Report Date : 19/06/2024 Report No. : RWS 02192/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03784/67 จุดวิเคราะห์น้ำ ER (พาร B)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	6.5-8.5
Color	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	< 1.0 #	≤ 20
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	102	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2340 C	30	≤ 100
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl, B	37	≤ 250
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	Brucine	0.02 #	≤ 4.0
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	≤ 0.005
Total Chromium	mg/L as Cr	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 3111 B.3030 E	< 0.05	≤ 0.05

Sample Characterization - Observation ไม่

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
* ข้อมูลวิเคราะห์ผลการตรวจวิเคราะห์ ณ วันที่ 6 (พ.ค.2524) ถึง น้ำดื่มจากน้ำประปาที่ผลิตขึ้น, ฉบับที่ 135 (พ.ค.2534) ถึง น้ำดื่มจากน้ำประปาที่ผลิตขึ้น (ฉบับที่ 2) และ พ.ศ.2553 ถึง น้ำดื่มจากน้ำประปาที่ผลิตขึ้น (ฉบับที่ 6)

Laboratory Staff : (Miss. Waraporn Wanviset) 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
หน้า 3 ของ 4 : 0. วันที่ส่งมา : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 8

Customer Name : โรงงานบารายา

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรงแจ้ง ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (U) Phone : 035-335555 #157, 069-2241332 E.mail : Duangporn.sa@rajhane.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงงานบารายา

Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : WAC

Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024

Report No. : RWS 00927/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01629/67 Unit ที่ตรวจ วิเคราะห์ (หน่วย C)	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	0.06	≤ 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
* ข้อมูลตรวจวิเคราะห์ไม่ผ่านการรับรองห้องปฏิบัติการ ตามคำแนะนำของสำนักงานมาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (U)

(Miss. Anusara Pangduangkaw)

Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 8

Customer Name : โรงงานบารายา

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรงแจ้ง ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (U) Phone : 035-335555 #157, 069-2241332 E.mail : Duangporn.sa@rajhane.com

Sample Type : Water Sample Site# : โรงงานบารายา

Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : WAC

Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024

Report No. : RWS 00927/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01629/67 Unit ที่ตรวจ วิเคราะห์ (หน่วย C)	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	1.6 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	208	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl B	31	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.7 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, 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 23-2017, 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, 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
* ข้อมูลตรวจวิเคราะห์ไม่ผ่านการรับรองห้องปฏิบัติการ ตามคำแนะนำของสำนักงานมาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (U)

(Miss. Anusara Pangduangkaw)

Chemist

Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (V) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sai@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/04/2024
Analysis Date : 09-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : RWS 01366/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02321/67 OPD3C	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 #	ตรวจไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	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
* ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปา กรุงเทพมหานคร ตามคำแนะนำของกรมประปา (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saenler) 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
หน้า 4 ของ 10 วันที่ตรวจ : 0 วันที่รับส่ง : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ด อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (V) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sai@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/04/2024
Analysis Date : 09-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : RWS 01366/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02321/67 OPD3C	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	2.9 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	176	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl- B	32	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.6 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*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*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
* ข้อมูลพื้นฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปา กรุงเทพมหานคร ตามคำแนะนำของกรมประปา (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Aporn Saenler) 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
หน้า 3 ของ 10 วันที่ตรวจ : 0 วันที่รับส่ง : 1 น.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 8 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่อึ้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sae@rajthani.ac.th
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/03/2024
Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024 Report No. : RWS 00927/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01631/67 หจก.พันพูน	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 1.5

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
* ถ้าผลการตรวจค่าพารามิเตอร์ใดไม่ตรงตามที่แจ้งในใบกำกับค่า ค่าตามค่ามาตรฐานจะส่งผลการวิเคราะห์ (WHO) ปี 2011
* End Of Report :-

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่อึ้ง (U) (Miss. Anusara Pangduangkaw) 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
หน้าใบตรวจที่ 0. วันที่จัดทำขึ้น : 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 : คุณวราพร แซ่อึ้ง (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sae@rajthani.ac.th
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/03/2024
Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024 Report No. : RWS 00927/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01631/67 หจก.พันพูน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	1.6 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	204	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl-B	29	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.9 #	≤ 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 1.5

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
* ถ้าผลการตรวจค่าพารามิเตอร์ใดไม่ตรงตามที่แจ้งในใบกำกับค่า ค่าตามค่ามาตรฐานจะส่งผลการวิเคราะห์ (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณวราพร แซ่อึ้ง (U) (Miss. Anusara Pangduangkaw) 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
หน้าใบตรวจที่ 0. วันที่จัดทำขึ้น : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แสงน (U) **Phone** : 035-335555 #157, 069-2241332 **E-mail** : Duangporn.sa@ajthanee.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : โรงพยาบาลราชธานี **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 07/05/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 07/05/2024
Analysis Date : 07-16/05/2024 **Report Date** : 16/05/2024 **Report No.** : RWS 01749/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0307267 หจก.เนปเพิร์ธ	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
 ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₉
 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,
 H=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
 * ถ้าผลการตรวจไม่พบค่าที่ระบุไว้ข้างต้น กรุณาแจ้งผลการตรวจตามปกติ (WHO) ปี 2011
 * End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengorn)
 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
 แจ้งผลลัพธ์ 0.วันที่ส่งไปใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แสงน (U) **Phone** : 035-335555 #157, 069-2241332 **E-mail** : Duangporn.sa@ajthanee.com
Sample Type : Water **Sample Site#** : โรงพยาบาลราชธานี **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 07/05/2024 **Sampling By#** : WAC **Receive Date** : 07/05/2024
Analysis Date : 07-16/05/2024 **Report Date** : 16/05/2024 **Report No.** : RWS 01749/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0307267 หจก.เนปเพิร์ธ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	< 1.0 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	176	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl ⁻ B	30	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.7 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 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 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
 ไม่

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₉
 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,
 H=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
 * ถ้าผลการตรวจไม่พบค่าที่ระบุไว้ข้างต้น กรุณาแจ้งผลการตรวจตามปกติ (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengorn)
 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
 แจ้งผลลัพธ์ 0.วันที่ส่งไปใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณอภพร แซ่ตัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.s@ajthanae.com

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

Sampling Date# : 12/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/06/2024

Analysis Date : 12-19/06/2024 Report Date : 19/06/2024 Report No. : RWS 02191/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03782/67 โรงพยาบาลราชธานี	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

ไม่

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

* ถ้ามีสารปนเปื้อนเกินค่าที่กำหนดให้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียก่อนการนำน้ำดื่มมาใช้

ตามคำแนะนำของสำนักงานสิ่งแวดล้อม (WHO) ปี 2011

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saenoi)

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

หน้า 12 จาก 12

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 5 of 6

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณอภพร แซ่ตัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.s@ajthanae.com

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

Sampling Date# : 12/06/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/06/2024

Analysis Date : 12-19/06/2024 Report Date : 19/06/2024 Report No. : RWS 02191/67

Parameter	Unit	Method	PWS 03782/67 โรงพยาบาลราชธานี	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (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*2017, part 2540 C	208	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl-B	28	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.4 #	≤ 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

ไม่

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

* ถ้ามีสารปนเปื้อนเกินค่าที่กำหนดให้ดำเนินการบำบัดน้ำเสียก่อนการนำน้ำดื่มมาใช้

ตามคำแนะนำของสำนักงานสิ่งแวดล้อม (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff

(Miss. Aporn Saenoi)

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

หน้า 11 จาก 12

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 6 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดาวพร แซ่ตัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sai@rajathanae.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/03/2024
Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024 Report No. : RWS 00927/67

Parameter	Unit	Method	PWS 01630/67 อัตราโรจนะนาฬ	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
* ถ้าผลการตรวจไม่พบค่าที่ระบุไว้ข้างต้น ค่าตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ตามคำแนะนำของสำนักงานกักตุน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณสุภาวดี (Miss. Anusara Pangduangkaw) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

ANALYSIS REPORT

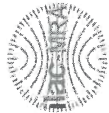
Page 5 of 8

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดาวพร แซ่ตัน (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sai@rajathanae.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 12/03/2024
Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024 Report No. : RWS 00927/67

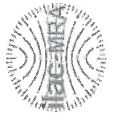
Parameter	Unit	Method	PWS 01630/67 อัตราโรจนะนาฬ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pt-Co Unit	platinum-cobalt	1.5 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	190	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-Cl B	30	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.4 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2340 C	105	≤ 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
* ถ้าผลการตรวจไม่พบค่าที่ระบุไว้ข้างต้น ค่าตามเกณฑ์การประเมินคุณภาพ ตามคำแนะนำของสำนักงานกักตุน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : คุณสุภาวดี (Miss. Anusara Pangduangkaw) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองจอก อ. หนองจอก จ. กรุงเทพมหานคร 10210
194 Moo 5, T.Nongjok A.U.-Thai, Nongjok Sub-township, Bangkok 10210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต. หนองจอก อ. หนองจอก จ. กรุงเทพมหานคร 10210
194 Moo 5, T.Nongjok A.U.-Thai, Nongjok Sub-township, Bangkok 10210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



ANALYSIS REPORT

TESTING
No.0029

Page 5 of 10

Customer Name : โรงพญามลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่จัน (J) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพญามลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/04/2024
Analysis Date : 09-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : RWS 01366/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02322/67 อัตราวิเคราะห์	Standard *
pH		In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	2.9 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	206	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Cl- B	34	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.7 #	≤ 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, 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
* ข้อมูลตรวจคุณภาพน้ำไม่พบบันทึกในห้องปฏิบัติการ ตามคำแนะนำของกรมอนามัย (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) 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

TESTING
No.0029

Page 6 of 10

Customer Name : โรงพญามลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณวราพร แซ่จัน (J) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sa@rajthanee.com
Sample Type : Water Sample Site# : โรงพญามลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 09/04/2024
Analysis Date : 09-23/04/2024 Report Date : 23/04/2024 Report No. : RWS 01366/67

Parameter	Unit	Method	PWS 02322/67 อัตราวิเคราะห์	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 #	ตรวจไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจไม่พบ #	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
* ข้อมูลตรวจคุณภาพน้ำไม่พบบันทึกในห้องปฏิบัติการ ตามคำแนะนำของกรมอนามัย (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Arporn Saehar) 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 8 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (อ.) Phone : 035-335555 #157, 069-2241332 E.mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

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

Sampling Date# : 07/05/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 07/05/2024

Analysis Date : 07-16/05/2024 Report Date : 16/05/2024 Report No. : RWS 01749/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0307/167 อาหารโรงพยาบาล	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	0.13 #	≤ 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	ตรวจ ไม่พบ #	ต้อง ไม่พบ
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	ตรวจ ไม่พบ #	-

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

* ถ้าผลการตรวจพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด กรุณาแจ้งผลการตรวจพบค่าเกินค่ามาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengorn)
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
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่แก้ไขใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 7 of 10

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามเพ็ง อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ลิ้ม (อ.) Phone : 035-335555 #157, 069-2241332 E.mail : Duangporn.sa@rajthanee.com

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

Sampling Date# : 07/05/2024 Sampling By# : WAC Receive Date : 07/05/2024

Analysis Date : 07-16/05/2024 Report Date : 16/05/2024 Report No. : RWS 01749/67

Parameter	Unit	Method	PWS 0307/167 อาหารโรงพยาบาล	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	6.5 - 8.5
Appearance colour	Pl-Co Unit	platinum-cobalt	< 1.0 #	≤ 15
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	184	≤ 600
Chloride	mg/L as Cl ⁻	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-Cl, B	31	≤ 250
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	Brucine	2.9 #	≤ 50
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	APHA, AWWA, WEF Edition 23*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*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

* ถ้าผลการตรวจพบค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด กรุณาแจ้งผลการตรวจพบค่าเกินค่ามาตรฐาน (WHO) ปี 2011

Laboratory Staff : (Miss. Suwalee Bangsaengorn)
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
แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่แก้ไขใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงพนาภิบาลธารา

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสนมพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวพร เชื้อเงิน (อ) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาภิบาลธารา Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : RATTAPOL (๑-190-๐-0015) Receive Date : 09/04/2024

Analysis Date : 09-22/04/2024 Report Date : 22/04/2024 Report No. : R 02446/67

Parameter	Unit	Method	WC 03010/67	WC 03010/67	Standard *
			น้ำทิ้งส่งผลการวิเคราะห์	น้ำทิ้งส่งผลการวิเคราะห์	
			น้ำเสียของทาง A, B	น้ำเสียของทาง A, B	

pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	134	9	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	338	46	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	81	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	1796 #	1054 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 #	0.1 #	≤ 0.5
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, NH ₃ C	60	33	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.8 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 ⁶ #	5.4 x 10 ⁶ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	3.3 x 10 ⁶ #	5.4 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization Observation จุ่มตะกอน เหล็กสูงปนตะกอน จุ่มตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd2017, part 5210B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd2017, part 4500-HB
Limit of Quantification : 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 ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และประเมินผลเชิงคุณภาพตามระบบการตรวจวิเคราะห์ที่จัดทำโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (สคร.ปทุมธานี)
** ผลการวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อกำหนด 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายน้ำทิ้ง 172 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff (Miss. Orawan Sritai) **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
๑-190-๐-0007 ๑-190-๐-0001

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 : โรงพนาภิบาลธารา

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสนมพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวพร เชื้อเงิน (อ) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangpom.sa@rajthanee.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพนาภิบาลธารา Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : RATTAPOL (๑-190-๐-0015) Receive Date : 12/03/2024

Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024 Report No. : R 01792/67

Parameter	Unit	Method	WC 02162/67	WC 02163/67	Standard *
			น้ำทิ้งส่งผลการวิเคราะห์	น้ำทิ้งส่งผลการวิเคราะห์	
			น้ำเสียของทาง A, B	น้ำเสียของทาง A, B	

pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	104	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	245	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	42	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	1242 #	744 #**	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	3	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	51	15	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	2.7 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 ⁶ #	3.5 x 10 ⁶ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.2 x 10 ⁶ #	3.5 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization Observation จุ่มตะกอน ใส

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd2017, part 5210B, 4500-O-C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd2017, part 4500-HB
Limit of Quantification : 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 ISO/IEC 17025
* อ้างอิงมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์และประเมินผลเชิงคุณภาพตามระบบการตรวจวิเคราะห์ที่จัดทำโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (สคร.ปทุมธานี)
** ผลการวิเคราะห์ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อกำหนด 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายน้ำทิ้ง 178 มิลลิกรัมต่อลิตร)

Laboratory Staff (Miss. Suwalee Bangsaengorn) **Approved By** (Mrs. Neeramol Phadungsong)
Chemist General Manager
๑-190-๐-0003 ๑-190-๐-0001

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 : โรงงานปลากระป๋อง

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองสวนพูน อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ตัน (อ.) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sae@ajthanae.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงานปลากระป๋อง Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/05/2024 Sampling By# : RATTAPOL (อ-190-0015) Receive Date : 12/06/2024

Analysis Date : 07-15/05/2024 Report Date : 18/06/2024 Report No. : R 03061/67

Parameter	Unit	Method	WC 0377/67	WC 0486/67	Standard *
น้ำดื่ม/น้ำดื่มบรรจุขวด					
Bottle Sample C					
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	171	150	86
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	339	245	257
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	46	38	21
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	412 #	450 #	414 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0 #	< 0.1 #	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	8	13	6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NorgB,NH ₃ -C	82	94	94
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.4 #	8.4 #	< 0.10 #
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	9.4 x 10 ⁶ #	1.3 x 10 ⁶ #	4.9 x 10 ⁶ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	9.4 x 10 ⁶ #	7.9 x 10 ⁶ #	4.9 x 10 ⁶ #

Sample Characterization

Observation

ผลข้างเคียง/หมายเหตุ

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, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ปริมาณค่าตรวจวิเคราะห์เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในการตรวจวิเคราะห์ (ค่าการปนเปื้อน) (พ.ร.บ. 2562 เรื่องเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์)

** กรณีค่าตรวจวิเคราะห์เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในการตรวจวิเคราะห์ (ค่าการปนเปื้อน) (พ.ร.บ. 2562 เรื่องเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Suwalee Bangsaengorn)

Chemist

ว-190-0-0003

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-0-0001

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

เอกสารนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการอื่นได้

เอกสารนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการอื่นได้

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงงานปลากระป๋อง

Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองสวนพูน อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000

Contact : คุณวราพร แซ่ตัน (อ.) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E-mail : Duangporn.sae@ajthanae.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงงานปลากระป๋อง Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 07/05/2024 Sampling By# : RATTAPOL (อ-190-0015) Receive Date : 07/05/2024

Analysis Date : 07-15/05/2024 Report Date : 15/05/2024 Report No. : R 03061/67

Parameter	Unit	Method	WC 0377/67	WC 0486/67	Standard *
น้ำดื่ม/น้ำดื่มบรรจุขวด					
Bottle Sample C					
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.7 (25°C)	7.8 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	171	150	86
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5220 C	339	245	257
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	46	38	21
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	412 #	450 #	414 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0 #	< 0.1 #	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	8	13	6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NorgB,NH ₃ -C	82	94	94
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.4 #	8.4 #	< 0.10 #
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	9.4 x 10 ⁶ #	1.3 x 10 ⁶ #	4.9 x 10 ⁶ #
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	9.4 x 10 ⁶ #	7.9 x 10 ⁶ #	4.9 x 10 ⁶ #

Sample Characterization

Observation

ผลข้างเคียง/หมายเหตุ

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, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ปริมาณค่าตรวจวิเคราะห์เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในการตรวจวิเคราะห์ (ค่าการปนเปื้อน) (พ.ร.บ. 2562 เรื่องเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์)

** กรณีค่าตรวจวิเคราะห์เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในการตรวจวิเคราะห์ (ค่าการปนเปื้อน) (พ.ร.บ. 2562 เรื่องเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจวิเคราะห์)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Suwalee Bangsaengorn)

Chemist

ว-190-0-0003

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-0-0001

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

เอกสารนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการอื่นได้

เอกสารนี้เกี่ยวข้องกับผลการวิเคราะห์เท่านั้น ไม่สามารถนำข้อมูลไปใช้เพื่อการอื่นได้

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพญาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดวงพร แสงสุ (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sa@rajphanee.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพญาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 09/04/2024 Sampling By# : RATTAPOL (P-190-a-0015) Receive Date : 09/04/2024
Analysis Date : 09-22/04/2024 Report Date : 22/04/2024 Report No. : R 02445/67

Parameter	Unit	Method	WC 0307/67	WC 0308/67	Standard *
น้ำดื่มส่งมอบตามใบแจ้ง มอบสารเคมีตามใบแจ้ง มอบสารเคมีตามใบแจ้ง					
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	8	7	≤ 50
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	29	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	252 #	228 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 #	< 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-NorgB,NH ₃ C	12	11	≤ 40
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 4.0

Sample Characterization Observation ขุ่นมีตะกอน ใส

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B 4500-O C
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 (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 ISO/IEC 17025
* ถ้ามีสารปนเปื้อนที่อาจรบกวนการวิเคราะห์และส่งผลต่อผลวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบล่วงหน้า (เฉพาะปริมาณสูง)
** กรณีมีค่าเกินขีดจำกัดการรายงานผลการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบล่วงหน้า (เฉพาะปริมาณสูง)

End Of Report :-

Laboratory Staff (Miss. Orawan Sritai) Chemist ๑-190-๑-0007
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager ๑-190-๑-0001
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้า 1 ของ 1 วันที่ 09/04/2024

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : โรงพญาบาลราชธานี
Address : 111 หมู่ที่ 3 ถนนโรจนะ ตำบลคลองสามพล อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
Contact : คุณดวงพร แสงสุ (U) Phone : 035-335555 #157, 089-2241332 E.mail : Duangporn.sa@rajphanee.com
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพญาบาลราชธานี Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 12/03/2024 Sampling By# : RATTAPOL (P-190-a-0015) Receive Date : 12/03/2024
Analysis Date : 12-21/03/2024 Report Date : 21/03/2024 Report No. : R 01793/67

Parameter	Unit	Method	WC 0216/67	WC 0217/67	Standard *
น้ำดื่มส่งมอบตามใบแจ้ง มอบสารเคมีตามใบแจ้ง มอบสารเคมีตามใบแจ้ง					
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 013	4	10	≤ 50
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	< 40	-
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	14	28	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	226 #	236 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 #	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-NorgB,NH ₃ C	14	11	≤ 40
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.4 x 10 ⁶ #	2.4 x 10 ⁶ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	2.4 x 10 ⁶ #	2.4 x 10 ⁶ #	-

Sample Characterization Observation ใสมีตะกอน ใสมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B 4500-O C
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 (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 ISO/IEC 17025
* ถ้ามีสารปนเปื้อนที่อาจรบกวนการวิเคราะห์และส่งผลต่อผลวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบล่วงหน้า (เฉพาะปริมาณสูง)
** กรณีมีค่าเกินขีดจำกัดการรายงานผลการวิเคราะห์ กรุณาแจ้งเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการทราบล่วงหน้า (เฉพาะปริมาณสูง)

End Of Report :-

Laboratory Staff (Miss. Orawan Sritai) Chemist ๑-190-๑-0007
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager ๑-190-๑-0001
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
หน้า 1 ของ 1 วันที่ 12/03/2024

