

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย โดยห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงพยาบาล)
 Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลนาเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
 Contact : คุณเนนพัทธ์ Phone : 087-2317359 E-mail : h@rajthanee-rajana.com
 Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (โรงพยาบาล)
 Sampling Date# : 27/02/2025 Sampling By# : MANOP (p-190-a-0011) Sampling Method# : Grab
 Analysis Date : 27/02/2025-06/03/2025 Report Date : 06/03/2025 Report No. : R 01507/68

Parameter	Unit	Method	WC 01784/68 น้ำจืดกรมนานาดี แบบที่ 1	WC 01785/68 น้ำจืดกรมนานาดี แบบที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.9 (25°C)	7.2 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	23	13	≤ 20
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.05 #	0.04 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	48	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	446 **	360 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	7	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA WEF Edition 23 rd 2017, part 4550-Norg.N.H ₄ C	9	13	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	< 1.8 #	≤ 1,000

Sample Characterization	Observation	พบมีตะกอน	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-CO, 5210 B
 Limit of Quantitation : LOQ (BOD+4 mol, SS+10 mol, TDS+50 mol, Oil & Grease+2 mol, TNH+5 mol, ure N.)

* If it is outside the scope of SOWEC 17025

Laboratory Staff	(Miss. Romakorn Padungwieng)	Chemist	2-190-a-0010
Approved By	(Mrs. Neeramol Phadungsong)	General Manager	2-190-p-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงพยาบาล)
Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสนมเรือง อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Contact : คุณเนนพัทธ์
Sample Type : Waste water
Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (โรงงาน)
Sampling Date# : 27/02/2025
Sampling Date : 27/02/2025
Analysis Date : 27/02/2025-06/03/2025
E.mail : hr@rajthaneerajana.com
Sampling Method# : Grab
Report Date : 27/02/2025
Report No. : R 01507/68

Parameter	Unit	Method	WC 01766/88 วิธีทดสอบการปนเปื้อนทางจุลินทรีย์	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	8	≤ 20
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂		0.04 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Colorimetric	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	362 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 C	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	Volumetric	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5500 B	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ⁼	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5500-4, 500B, NH ₄ -C	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Iodometric	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000



Sample Characterization

Observation

เหลือใจใส่

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 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OC, 5210 B
Limit of quantitation : LOQ (BOC)=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N.)

[illegible]

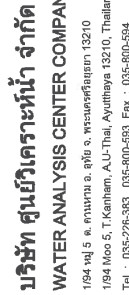
:- End Of Report :-

Laboratory Staff	Chemist	General Manager
(b) [REDACTED]	2-190-a-0010	2-190-p-0001
		Approved By [REDACTED]

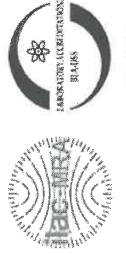
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
 1/94 หมู่ 5 ต. ดอนนาบ อ. ฤๅษี จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
 1/94 Moo 5, T. Kanhang, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel : 0355-276-383 0355-800-593 Fax : 0355-800-594



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Address	เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Contact	คุณเนนพัทธ์
Sample Type	Waste water
Sampling Date#	30/04/2025
Analysis Date	30/04/2025-09/05/2025
Report Date	09/05/2025
Sample Site#	โรงพยาบาลราชธานี (โรงชุมชน)
Sampling By#	TANAKIT (1-90-0020)
Phone	087-2317359
E-mail	

Parameter	Unit	Method	WC 03671/068 น้ำจืดกรมอนามัย หน่วยที่ 1	WC 03672/068 น้ำจืดกรมอนามัย หน่วยที่ 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	5.3 (25°C)	7.4 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	19	9	≤ 20
Chlorine as Cl ₂	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #	0.02 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	14	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	392 **	380 **	≤ 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/NH ₄ C	11	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	< 1.8 #	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	< 1.8 #	≤ 1,000

[illegible]

(Miss. Konnakorn Padungwieng)

2-190-3-0010

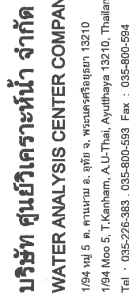
(Mrs. Neeramol Phadungsong)

2-190-9-0001

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

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่รับแจ้ง: 1 เม.ย. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY
1/94 หมู่ 5 ต. คานนง อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanhnam, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Address	เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
Contact	คุณนนท์พัทธ์
Phone	: 087-2317359
Sample Type	Waste water
Sample Date#	30/04/2025
Sample Site#	: โรงพิกานาคราชธานี (โรงงาน)
Sampling By#	: TANAKIT (n-190-a-0020)
Analysis Date	30/04/2025-09/05/2025
Report Date	09/05/2025
Revised	
Send	
E-mail	

Parameter	Unit	Method	WC 0367/68 วิธีทดสอบการนับแบคทีเรียในน้ำ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.4 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	5	≤ 20
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.02 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	314 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NorgB, NH ₃ -C	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000

- * ประสิทธิภาพการบำบัดรวมของน้ำเสียจากโรงกลั่นปิโตรเลียม (การประปา ก) พ.ศ.2567 (งานวิศวกรรมบำบัดน้ำเสีย)
- * กรณีศึกษาการบำบัดน้ำเสียจากโรงกลั่นปิโตรเลียม (บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โรงกลั่นปิโตรเลียม)

... End Of Record ...

2

3-190-3-0010

10

3-190-B-0001

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย

FOI LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งสุดท้าย : 0. วันที่ส่งกลับใช้ : 1 เม.ย. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงพยาบาลราชธานี (โรงพยาบาล)
 Address : เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสมรเขื่อน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
 Contact : คุณเนนพัทธ์ Phone : 087-2317359 E.mail : h@rajthanee-rajana.com
 Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงพยาบาลราชธานี (โรงพยาบาล)
 Sampling Date# : 30/06/2025 Sampling By# : RATTAPOL (r-190-s-0015)
 Analysis Date : 30/06/2025-07/07/2025 Report Date : 07/07/2025
 Report No. : R 04704/68

Parameter	Unit	Method	WC 05649/68 น้ำจืดกรรบนาน้ำดิบ แนวข้อ 1	WC 05650/68 น้ำจืดกรรบนาน้ำดิบ แนวข้อ 2	Standard *
pH	-	In-House method: TM 001	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-House method: TM 041	31	8	≤ 20
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.04 #	0.03 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	78	17	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	332 **	394 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.8 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	6	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 4500-NorgB-NH ₄ C	20	< 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	< 1.8 #	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	< 1.8 #	≤ 1,000
Sample Characterization		Observation	ขุ่นเล็กน้อย	ใสสะอาด	

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, 3210 B

Limit of Quantitation : LOQ (BOD+5 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L as N.)

TM is outside the scope of ISO/IEC 17025

*การตรวจวัดค่าสารปนเปื้อนในน้ำตามวิธีมาตรฐานเหล่านี้ เป็นวิธีมาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำขึ้น โดยอิงตามวิธีมาตรฐานขององค์การอนามัยโลก (World Health Organization) และวิธีมาตรฐานของกรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา (U.S. Environmental Protection Agency) ซึ่งวิธีมาตรฐานเหล่านี้เป็นวิธีมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับในระดับสากล และได้รับการรับรองจากกรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อมสหรัฐอเมริกา (U.S. Environmental Protection Agency) และกรมคุ้มครองสิ่งแวดล้อมไทย (กรมควบคุมมลพิษ) ให้สามารถใช้ได้

<p>Laboratory Staff</p> <p>(Miss. Romakorn Padungwieng)</p>	<p>Approved By</p> <p>(Mrs. Neeramol Phadungsong)</p>
<p>Chemist</p> <p>2-190-a-0010</p>	<p>General Manager</p> <p>2-190-p-0001</p>

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิดกฎหมาย

EOIAR 7.8 / มาตรฐานการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0 วันที่บังคับใช้ : 1 มี.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name	:โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)		
Address	:เลขที่ 78 หมู่ 3 ตำบลสามเรือน อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160		
Contact	คุณนันทพร	Phone	:087-2317359
Sample Type	:Waste water	Sample Site#	:โรงพยาบาลราชธานี (โรจนะ)
Sampling Date#	:30/06/2025	Sampling By#	: RATTAPOL (๓-190-a-0015)
Analysis Date	:30/06/2025-07/07/2025	Report Date	: 07/07/2025
		Report No.	: R 04704/68
		E.mail	: hr@ajthahsee-rojana.com
		Sampling Method#	: Grab
		Receiving Date	: 30/06/2025

Parameter	Unit	Method	WC 05651/68 วิธีทดสอบรวมปริมาณการปนเปื้อน	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	5	≤ 20
Chlorine (Free)	mg/L as Cl ₂	Colorimetric	0.03 #	≤ 1.0
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 C	276 **	≤ 1,000
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	< 1.8 #	≤ 5,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	< 1.8 #	≤ 1,000

Sample Characterization	Observation	ในสิ่งที่ทราบ
<p>Remark</p> <p>In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017 part 4500-HB</p> <p>In-house method : TM 004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B</p> <p>Limit of Quantitation : LOQ (BOC)=4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)</p> <p># It is outside the scope of ISO/IEC 17025</p> <p>* ไม่ระบุค่าความถี่ในการตรวจวัดและผลการตรวจวัด เนื่องจากเป็นผลจากการดำเนินการที่เจ้าของโรงงานมีความชำนาญ ** ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและการแปลผลอาจมีข้อผิดพลาดได้ประมาณ 1000 มิลลิกรัมต่อลิตรขึ้นอยู่กับวันที่วิเคราะห์ (ถ้าพบปริมาณ น) มล.2567(พหุคูณสารปนเปื้อนพิษ)</p>	-	

:- End Of Report :-

Laboratory Staff [Redacted] (M)	Approved By	General Manager [Redacted]
---------------------------------------	-------------	-------------------------------

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

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลการทดสอบไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการถือว่าผิดกฎหมาย

EN 12667 8/1/14 รายการผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน : 01/01/2562
 วันที่รับทราบ : 11/01/2562