

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707484

รหัสตัวอย่าง : W041/07/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กรกฎาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 กรกฎาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 กรกฎาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25°C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	54	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	32.0	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707484

รหัสตัวอย่าง : W042/07/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2567

หลังผ่านระบบบำบัด : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-16 กรกฎาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 กรกฎาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25°C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	11.4	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	5	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.72	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	147	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	4.09	ไม่เกิน 35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกิน 5,000 ³⁾
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกิน 1,000 ³⁾
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL _G)	0.80	0.5-1.0 ^{4), 5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

5) มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708568

รหัสตัวอย่าง : W060/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 สิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25°C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	29	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	60.5	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24thed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708568

รหัสตัวอย่าง : W061/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 สิงหาคม 2567

หลังผ่านระบบบำบัด

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 สิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-16 สิงหาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 16 สิงหาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.45 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25°C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	5.1	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.45	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	104	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	6.27	ไม่เกิน 35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	ไม่เกิน 5,000 ³⁾
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	ไม่เกิน 1,000 ³⁾
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-Cl ₂ G)	0.55	0.5-1.0 ^{4), 5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4) ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทร่างงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

5) มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709682

รหัสตัวอย่าง : W042/09/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กันยายน 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 กันยายน 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-17 กันยายน 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25°C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	54	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	87.6	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พิศระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709682

รหัสตัวอย่าง : W043/09/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ หลังผ่านระบบบำบัด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กันยายน 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-19 กันยายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 กันยายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25°C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.8	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	<100	เพิ่มขึ้นจากปริมาณ ในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.07	ไม่เกิน 1.0
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	0.92	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกิน 5,000 ^{2), 3)}
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	430	ไม่เกิน 1,000 ^{2), 3)}

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4) มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภคชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchomita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709682

รหัสตัวอย่าง : W043/09/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ หลังผ่านระบบบำบัด
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 กันยายน 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 กันยายน 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-19 กันยายน 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 กันยายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL,G)	0.56	ไม่เกิน 1.0 0.5-1.0 ⁴⁾
11. ของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	<0.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย		

- หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
- Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
 - มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710755

รหัสตัวอย่าง : W046/10/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-16 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25°C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	14	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	25.2	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธนาบุญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710755

รหัสตัวอย่าง : W047/10/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ หลังผ่านระบบบำบัด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-17 ตุลาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.15 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.0 ที่ 25°C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	4.78	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	156	เพิ่มขึ้นจากปริมาณ ในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.07	ไม่เกิน 1.0
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	1.70	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกิน 5,000 ^{2), 3)}
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกิน 1,000 ^{2), 3)}

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

⁴⁾ มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



P. Pakchanita
(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710755
รหัสตัวอย่าง : W047/10/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ หลังผ่านระบบบำบัด
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-17 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL,G)	0.73	ไม่เกิน 1.0 0.5-1.0 ⁴⁾
11. ของแข็งจมน้ำ (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	<0.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

- หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
- Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)
 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)
 - มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสรณ์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711846

รหัสตัวอย่าง : W076/11/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 พฤศจิกายน 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 พฤศจิกายน 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 08-13 พฤศจิกายน 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 13 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25°C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	16	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	31.8	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711846

รหัสตัวอย่าง : W077/11/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ
หลังผ่านระบบบำบัด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 พฤศจิกายน 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 08-14 พฤศจิกายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.15 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25°C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	5.5	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	91	เพิ่มขึ้นจากปริมาณ ในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.20	ไม่เกิน 1.0
6. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	0.64	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	ไม่เกิน 5,000 ^{2), 3)}
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกิน 1,000 ^{2), 3)}

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4) มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711846

รหัสตัวอย่าง : W077/11/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 พฤศจิกายน 2567

หลังผ่านระบบบำบัด

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 08-14 พฤศจิกายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL,G)	0.55	ไม่เกิน 1.0 0.5-1.0 ⁴⁾
11. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	<0.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ชุมชน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4) มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712978

รหัสตัวอย่าง : W064/12/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-18 ธันวาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25°C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	14	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	40.0	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712978

รหัสตัวอย่าง : W065/12/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567

หลังผ่านระบบบำบัด

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-18 ธันวาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25°C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	6.2	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	209	เพิ่มขึ้นจากปริมาณ ในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.07	ไม่เกิน 1.0
6. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	1.57	ไม่เกิน 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกิน 5,000 ^{2), 3)}
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	170	ไม่เกิน 1,000 ^{2), 3)}

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4) มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712978

รหัสตัวอย่าง : W065/12/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี 25140

สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ หลังผ่านระบบบำบัด

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 ธันวาคม 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 ธันวาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-18 ธันวาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 ธันวาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL,G)	0.71	ไม่เกิน 1.0 0.5-1.0 ⁴⁾
11. ของแข็งแขวนตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2023 (2540 F)	<0.1	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2)

4) มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor