

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701037

รหัสตัวอย่าง : W108/01/67


ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานที่ตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบล้าง : 26 มกราคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781556 E, 1537677 N : 26 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 26-31 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : 31 มกราคม 2567
เลขทะเบียน : - : เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ ,B)	6.6 ที่ 25 °C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	49	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	30.8	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ : ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางภักชนิตา พัสระ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ : เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6701037
รหัสตัวอย่าง : W109/01/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อบำบัด
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537655 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 26 มกราคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 26-31 มกราคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 31 มกราคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O ₂ , C and 5210 B)	3.6	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.07	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	200	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	0.50	ไม่เกิน 35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	920	ไม่เกิน 5,000 ³⁾
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	280	ไม่เกิน 1,000 ³⁾
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-CL, G)	0.56	0.5-1.0 ^{4), 5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน		


- หมายเหตุ :
- ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
 - 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม
 - ⁵⁾ มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

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


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

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

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702066
รหัสตัวอย่าง : W037/02/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร


วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-20 กุมภาพันธ์ 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ ,B)	7.4 ที่ 25 °C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	61	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	12.4	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6702066
รหัสตัวอย่าง : W038/02/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-20 กุมภาพันธ์ 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 กุมภาพันธ์ 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.10 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B)	7.2 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B)	4.1	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 D)	<5	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-S ²⁻ , F)	0.25	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	AWWA, 2017 (2540 C)	186	ไม่เกิน 500
6. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	mL/L	AWWA, 2017 (2540 F)	<0.1	ไม่เกิน 0.5
7. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2017 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
8. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B)	0.50	ไม่เกิน 35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	1,600	ไม่เกิน 5,000 ³⁾
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิเคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2017 (9221 B)	430	ไม่เกิน 1,000 ³⁾
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2017 (4500-CL _G)	0.54	0.5-1.0 ^{4), 5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย		

- หมายเหตุ :
- ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
 - 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 : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เซยโซติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



K. Metanee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703134

รหัสตัวอย่าง : W057/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 มีนาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-18 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 มีนาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	7.2 ที่ 25 °C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	341	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O , C and 5210 B)	28.4	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ
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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6703134

รหัสตัวอย่าง : W058/03/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 มีนาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-20 มีนาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 มีนาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	7.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	3.9	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)	0.12	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	428	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)	0.53	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,G)	0.78	0.5-1.0 ^{4),5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

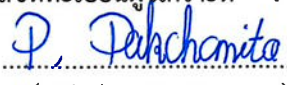
⁵⁾ มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายทักษิณ มอญจตุรัส
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เสงี่ยม

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


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704197

รหัสตัวอย่าง : W027/04/67

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 : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 เมษายน 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 05 เมษายน 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 05-10 เมษายน 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 10 เมษายน 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.45 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)	74	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O , C and 5210 B)	27.4	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโงะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6704197

รหัสตัวอย่าง : W028/04/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 04 เมษายน 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 05 เมษายน 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 05-10 เมษายน 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 10 เมษายน 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.50 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.4 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, Cand 5210 B)	5.8	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)	0.20	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	155	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)	2.02	ไม่เกิน 35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	ไม่เกิน 5,000 ³⁾
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกิน 1,000 ³⁾
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL, G)	0.54	0.5-1.0 ^{4), 5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

⁵⁾ มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายภาณุวัฒน์ ขาวชายโขง


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโซ่

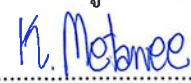
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705265

รหัสตัวอย่าง : W067/05/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08 พฤษภาคม 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 พฤษภาคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-14 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 พฤษภาคม 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.20 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	8.2 ที่ 25 °C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	90	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O , C and 5210 B)	127.0	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

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

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

B. Manipa
(Manipa Butsee)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6705265

รหัสตัวอย่าง : W068/05/67

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
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้วจากบ่อกักน้ำ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781554 E, 1537652 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08 พฤษภาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 พฤษภาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-14 พฤษภาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 พฤษภาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.40 น.

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, Cand 5210 B)	6.6	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)	0.16	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	201	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)	1.85	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)	0.56	0.5-1.0 ^{4), 5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน 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 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 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม
⁵⁾ มาตรฐานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาล กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข ธันวาคม 2547

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


 (Manipa Butsee)
 Technical Team




 (Metawee Khumkham)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6706404

รหัสตัวอย่าง : W073/06/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร


ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่ตั้งโครงการ : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
ชื่อลูกค้า : โรงพยาบาลจุฬารัตน์ 304 อินเตอร์
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 หมู่ 4 ตำบลกรอกสมบุญ อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140
สถานีตรวจวัด : น้ำเสียก่อนผ่านเข้าระบบบำบัดจากบ่อสูบ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0781555 E, 1537678 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 14 มิถุนายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14-21 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มิถุนายน 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.15 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25°C	-
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)*	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	46	-
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	130.0	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน 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 : นางภคชนิตา 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 : RE6706404

รหัสตัวอย่าง : W074/06/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

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

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 14 มิถุนายน 2567

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 14-21 มิถุนายน 2567

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มิถุนายน 2567

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

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)	5.9	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)	0.27	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	191	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)	0.39	ไม่เกิน 35
9. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	1,600	ไม่เกิน 5,000 ³⁾
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	920	ไม่เกิน 1,000 ³⁾
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-CL _G)	0.57	0.5-1.0 ^{4), 5)}
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส 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 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 : นายฉัตรชัย ยาทะเล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

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


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Pakchanita Passara)
Laboratory Supervisor