

ผลตรวจน้ำเสีย

เดือน กุมภาพันธ์ 2568

- บ่อเกรอะระบบบำบัด 1
- จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1
- บ่อเกรอะระบบบำบัด 2
- จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2
- ระบบบำบัดของมหาวิทยาลัยนเรศวร



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 1/1

เลขที่รับ 3911-010

เลขที่ใบรายงานผล 3911-010-014

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-1/2

รหัสตัวอย่าง 68-04754

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง IW

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 25/2/2568

วันที่วิเคราะห์ 25/2/2568 - 10/3/2568

วันที่ออกใบรายงาน

24 มี.ค. 2568

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	6.5	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	326	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	260	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	424	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	4.37	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	41.84	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	116.1	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	<0.02	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	>16,000	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	>16,000	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท II. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศ พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ
(นางสาวชिरา ขอโฉม)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ
(นางสาวพิทยา พลวิชัย)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปใช้ประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพชรพร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
กรมอนามัย

วันที่ 24 มี.ค. 2568



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 1/1

เลขที่รับ 3911-011

เลขที่ใบรายงานผล 3911-011-014

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-1/3

รหัสตัวอย่าง 68-04755

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 25/2/2568

วันที่วิเคราะห์ 25/2/2568 - 10/3/2568

วันที่ออกใบรายงาน

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	7.1	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	41	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	25	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	758	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.81	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	29.64	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	<3.0	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	<0.02	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ตามประกาศ พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ
(นางสาวชรีรา ขอโฉม)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ
(นางสาวพัทยา พลวิชัย)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่.....



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 1/1

เลขที่รับ 3911-013

เลขที่ใบรายงานผล 3911-013-014

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-2/2

รหัสตัวอย่าง 68-04757

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง IW

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 25/2/2568

วันที่วิเคราะห์ 25/2/2568 - 10/3/2568

วันที่ออกใบรายงาน

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	7.3	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	99	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	44	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	414	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	3.48	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	83.72	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	10.0	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	<0.02	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	>16,000	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	>16,000	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ตามประกาศ พ.ศ.-2567

- End of Report -

ลงชื่อผู้ทบทวน (เคมี)

(นางสาวชिरา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

(นางสาวพัทยา พลวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ(ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

วันที่.....



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 1/1

เลขที่รับ 3911-014

เลขที่ใบรายงานผล 3911-014-014

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-2/3

รหัสตัวอย่าง 68-04758

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 25/2/2568

วันที่วิเคราะห์ 25/2/2568 - 10/3/2568

วันที่ออกใบรายงาน

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	7.7	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	7	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	7	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	353	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	1.39	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	78.66	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	<3.0	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	<0.02	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ ผู้ทบทวน (เคมี)

(นางสาวชिरา ชอโณม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

(นางสาวพิทยา พลวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
กรมอนามัย

วันที่.....



ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV 217/2568

7 มีนาคม 2568

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์ให้ ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง ในโครงการทดสอบคุณภาพน้ำ นั้น

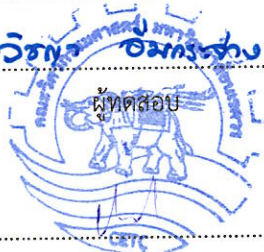
บัดนี้ ทางศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผลทดสอบตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์)
หัวหน้าศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา

CE.RP.03.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 217 / 2568	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2	
<div>ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร</div> <div>โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div> <div>สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก</div> <div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ</div> <div>ตัวอย่างที่ 1</div> <div>วันที่รับตัวอย่าง 24 กุมภาพันธ์ 2568</div> <div>วันที่ทำการทดสอบ 24 กุมภาพันธ์ – 6 มีนาคม 2568</div> <div>วันที่รายงานผล 7 มีนาคม 2568</div> <div>ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียเข้าระบบ</div> <div>ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอน</div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เตโชวานิชย์</div> <div>ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิมกระจำ</div> <div>ผู้ช่วยทดสอบ =</div>						<div></div> <div>ผู้ทดสอบ</div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล</div>	
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)		-	5.5 – 9.0	7.80	pH Meter	
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	25.0	Azide Modification	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	71.0	Open Reflux Method	
4	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	26.9	Total SS Dried at 103-105°C	
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 1000*	420	Total TDS Dried at 180°C	
6	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	0.166	DPD Colorimetric method	
7	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	4.33	Soxhlet Extraction Method	
8	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	48.7	Kjeldahl Method	
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method	
10	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	160,000	Multiple-Tube Fermentation	
11	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	160,000	Multiple-Tube Fermentation	

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 217 / 2568	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2	
ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำออกระบบ ตัวอย่างที่ 2 วันที่รับตัวอย่าง 24 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่ทำการทดสอบ 24 กุมภาพันธ์ - 6 มีนาคม 2568 วันที่รายงานผล 7 มีนาคม 2568						โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียออกระบบ ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน วิศวกรตรวจสอบผล อาจารย์อำพล เตโชวานิชย์ ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมกระจำง ผู้ช่วยทดสอบ =	
ลำดับ		ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)			-	5.5 – 9.0	7.90	pH Meter
2	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)			mg/L	ไม่เกิน 20	4.40	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)			mg/L	-	35.5	Open Reflux Method
4	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)			mg/L	ไม่เกิน 30	23.4	Total SS Dried at 103-105 °C
5	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			mg/L	ไม่เกิน 1000*	672	Total TDS Dried at 180 °C
6	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)			mg/L	ไม่เกิน 1.0	0.198	DPD Colorimetric method
7	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)			mg/L	ไม่เกิน 20	1.67	Soxhlet Extraction Method
8	เจตาลหิโนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)			mg/L	ไม่เกิน 35	29.7	Kjeldahl Method
9	ซัลไฟด์ (Sulfide)			mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method
10	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
11	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ผลตรวจน้ำเสีย

เดือน พฤษภาคม 2568

- บ่อเกรอะระบบบำบัด 1
- จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1
- บ่อเกรอะระบบบำบัด 2
- จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2
- ระบบบำบัดของมหาวิทยาลัยนเรศวร



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5033-009

เลขที่ใบรายงานผล 5033-009-014

หน้า 1/1

รหัสตัวอย่าง 68-09821

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-1/1

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง IW

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 22/5/2568

วันที่วิเคราะห์ 22/5/2568 - 5/6/2568

วันที่ออกใบรายงาน - 1 กค. 2568

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	6.6	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	165	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	50	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	400	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	3.76	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	50.13	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	10.7	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	>16,000	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	16,000	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิดตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ ผู้ทบทวน (เคมี)

(นางสาวชिरา ซอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

(นางสาวพัทยา พลวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่ - 1 กค. 2568



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5033-011

เลขที่ใบรายงานผล 5033-011-014

หน้า 1/1

รหัสตัวอย่าง 68-09823

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-1/3

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 22/5/2568

วันที่วิเคราะห์ 22/5/2568 - 5/6/2568

วันที่ออกใบรายงาน - 1 กค. 2568

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	6.8	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	16	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	17	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	272	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	3.91	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	29.40	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	<3.0	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ
(นางสาวชिरา ขอโฉม)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ
(นางสาวพัทยา พลวิชัย)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพัชรา แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ
กรมอนามัย

วันที่ - 1 กค. 2568



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5033-012 เลขที่ใบรายงานผล 5033-012-014 หน้า 1/1
รหัสตัวอย่าง 68-09824 รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-2/1 สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น
ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง IW สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส
ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร
รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะ ระบบบำบัด 2
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 22/5/2568 วันที่วิเคราะห์ 22/5/2568 - 5/6/2568 วันที่ออกใบรายงาน - 1 กค. 2568

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	7.5	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	114	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WCF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	73	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	337	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	2.19	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	85.55	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	11.6	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	>16,000	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	>16,000	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิดตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ ผู้ทบทวน (เคมี)

(นางสาวชिरา ขอโถม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ ผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

(นางสาวพัทยา พลวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพชรภร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

กรมอนามัย

- 1 กค. 2568

วันที่.....



รายงานผลทดสอบ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 5033-014

เลขที่ใบรายงานผล 5033-014-014

หน้า 1/1

รหัสตัวอย่าง 68-09826

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-2/3

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง จุดปล่อยน้ำทิ้ง ระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 22/5/2568

วันที่วิเคราะห์ 22/5/2568 - 5/6/2568

วันที่ออกใบรายงาน 1 กค. 2568

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25°C)	8.1	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	5	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	365	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.79	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	37.84	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	<3.0	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D.
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl F.
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 5,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 B.
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	<1.8	ไม่เกิน 1,000	-	MPN/100 mL	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E.

หมายเหตุ : # หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

♦ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจาก : ค่ามาตรฐานอาคารประเภท ก. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ วิจิตร ช่อฉม ผู้ทบทวน (เคมี)

(นางสาวชรีรา ช่อฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ ฐิติพร ผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

(นางสาวพัชรา พลวิชัย)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพัชรา ช่อฉม แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

กรมอนามัย

1 กค. 2568

วันที่.....



ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV405/2568

4 มิถุนายน 2568

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์ให้ ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง ในโครงการทดสอบคุณภาพน้ำ นั้น


บัดนี้ ทางศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผลทดสอบตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



รักษาราชการแทนหัวหน้าศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา


CE.RP.03.Rev.01(18-04-60)

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 405/2568	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผนที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ สถานที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ Lift Station ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน วันที่รับตัวอย่าง 21 พฤษภาคม 2568 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์ วันที่ทำการทดสอบ 21 - 26 พฤษภาคม 2568 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ วันที่รายงานผล 4 มิถุนายน 2568 ผู้ช่วยทดสอบ					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	6.93	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	20.75	5 - day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	69.4	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	900	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	900	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	102.8	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	199	Total DS Dried at 180°C
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	10.0	Soxhlet Extraction method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	23.5	Kjeldahl method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method
11	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	0.370	DPD Colorimetric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร	งานที่ 405/ 2568	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ				แผ่นที่ 2 / 2	
ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ สถานที่ตั้งโครงการ 99 หมู่ที่ 9 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำออกระบบ Effluent Tank ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน วันที่รับตัวอย่าง 21 พฤษภาคม 2568 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์ วันที่ทำการทดสอบ 21 - 26 พฤษภาคม 2568 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ วันที่รายงานผล 4 มิถุนายน 2568 ผู้ช่วยทดสอบ					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	9.14	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	4.10	5 - day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	53.04	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	12.5	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	929	Total DS Dried at 180°C
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	2.00	Soxhlet Extraction method
9	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	5.60	Kjeldahl method
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method
11	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	0.456	DPD Colorimetric method

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภทอาคาร (ขนาด ก) ตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง หน้า 3 - 4 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

รูปภาพการเผื่อระวัง และการเก็บสิ่งส่งตรวจน้ำเสียและน้ำทิ้ง

	
เก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ 2568	เก็บตัวอย่างเดือนพฤษภาคม 2568
ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเดิม	
	
เก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ 2568	เก็บตัวอย่างเดือนพฤษภาคม 2568
ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารใหม่	
	
เก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ 2568	เก็บตัวอย่างเดือนพฤษภาคม 2568
ระบบบำบัดน้ำเสียทางการแพทย์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์	
รูปที่ ข-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568	
	
รูปที่ ข-2 การเฝ้าระวังการตรวจวัดคุณภาพในน้ำเสียและน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568	