

ผลตรวจน้ำเสีย

เดือน สิงหาคม 2567

- 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 02429-010

เลขที่ใบรายงานผล 02429-010-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 67-07326

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/8/2567

วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567

วันที่ออกใบรายงาน

23 กย. 2567

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.6	-	-	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	576	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	48	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	0.3	(มล./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	21.5	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	106. 43.61	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	7.08	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	400	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	267	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิมล มวกัณต์)
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

วันที่ 23 กย. 2567



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

เลขที่รับ 02429 - 010

เลขที่ใบรายงานผล 02429 - 010-014

หน้า 2/2

รหัสตัวอย่าง 67-07326

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/8/2567

วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567

วันที่ออกใบรายงาน

23 ก.ย. 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	>16,000	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	>16,000	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันดี มานันต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย
วันที่ 23 ก.ย. 2567

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 02429-011 เลขที่ใบรายงานผล 02429-011-014 หน้า 1/2
รหัสตัวอย่าง 67-07327 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3
ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย สภาพตัวอย่าง เหมาะสม
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งแรง
สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 30/8/2567 วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567 วันที่ออกใบรายงาน 23 ก.ย. 2567

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.7	-	-	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	383	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	2	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	<0.1	(มล./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	0.4	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	18.36	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	51	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	3	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวชिरา ขอน้อม)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวิชุดา มากันต์)
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

วันที่ 23 ก.ย. 2567



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 02429 - 011

เลขที่ใบรายงานผล 02429 - 011-014

หน้า 2/2

รหัสตัวอย่าง 67-07327

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/8/2567

วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567

วันที่ออกใบรายงาน

23 กย. 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	<1.8	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	<1.8	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันชัย ม่วงพันธ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 23 กย. 2567

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 02429-013

เลขที่ใบรายงานผล 02429-013-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 67-07329

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/8/2567

วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567

วันที่ออกใบรายงาน

23 ก.ย. 2567

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.4	-	-	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	669	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	26	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	0.2	(มล./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	8.6	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	54.41	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	3.59	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	246	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	114	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันนี มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กรมอนามัย

วันที่ 23 ก.ย. 2567



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

เลขที่รับ 02429 - 013

เลขที่ใบรายงานผล 02429 - 013-014

หน้า 2/2

รหัสตัวอย่าง 67-07329

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/8/2567

วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567

วันที่ออกใบรายงาน

23 กย. 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	>16,000	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	>16,000	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิสา สว่างนาค)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 23 กย. 2567

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 02429-014

เลขที่ใบรายงานผล 02429-014-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 67-07330

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/8/2567

วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567

วันที่ออกใบรายงาน

23 กย. 2567

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.3	-	-	In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-H ⁺ B.
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	214	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	2	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	<0.1	(มล./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	0.9	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	6.18	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.01	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	18	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	4	(มก./ล.)	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)



(นางฉันทน์ มากันต์)

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

วันที่..... 23 กย. 2567



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

เลขที่รับ 02429 -014

เลขที่ใบรายงานผล 02429 -014-014

หน้า 2/2

รหัสตัวอย่าง 67-07330

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/8/2567

วันที่วิเคราะห์ 30/8/2567 - 13/9/2567

วันที่ออกใบรายงาน 23 ก.ย. 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	MDL	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	>16,000	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	>16,000	MPN/100ml	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวนะ เมฆาภรณ์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 23 ก.ย. 2567

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV 613/2567

17 กันยายน 2567

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์ให้ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง ในโครงการทดสอบคุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ทางศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผลทดสอบตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


ขอแสดงความนับถือ



(ดร.สุภาวรรณ ศรีรัตน)

หัวหน้าศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา

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

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 613/ 2567			
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2			
<div>ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร</div> <div>สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก</div> <div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ</div> <div>ตัวอย่างที่ 1</div> <div>วันที่รับตัวอย่าง 29 สิงหาคม 2567</div> <div>วันที่ทำการทดสอบ 29 สิงหาคม – 13 กันยายน 2567</div> <div>วันที่รายงานผล 17 กันยายน 2567</div>						<div>โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div> <div>ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียเข้าระบบ</div> <div>ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอน</div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์</div> <div>ผู้ทดสอบ นางวิญา อัมระจ่าง</div> <div>ผู้ช่วยทดสอบ =</div>		<div></div> <div>วิทยาการตรวจสอบผล</div> <div>รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ฯ</div>	
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ			หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)			-	5.5-9.0	7.18	pH Meter		
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)			mg/L	ไม่เกิน 20	63.3	Azide Modification		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)			mg/L	-	96.2	Open Reflux method		
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	1,600,000	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	1,600,000	Multiple-Tube Fermentation		
6	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)			mg/L	ไม่เกิน 30	34.0	Total SS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			mg/L	ไม่เกิน 1,000*	394	Total DS Dried at 180°C		
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)			ml/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone		
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)			mg/L	ไม่เกิน 20	34.0	Soxhlet Extraction Method		
10	เจดาลท์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)			mg/L	ไม่เกิน 35	28.0	Kjeldahl Method		
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)			mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method		


หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 613/ 2567	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2	
ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร				โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ			
สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก							
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำออกระบบ				ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียออกระบบ			
ตัวอย่างที่ 2				ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่นมีตะกอน			
วันที่รับตัวอย่าง 29 สิงหาคม 2567				วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์			
วันที่ทำการทดสอบ 29 สิงหาคม – 13 กันยายน 2567				ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมระจ่าง			
วันที่รายงานผล 17 กันยายน 2567				ผู้ช่วยทดสอบ =			
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ			หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)			-	5.5-9.0	7.37	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)			mg/L	ไม่เกิน 20	36.0	Azide Modification
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)			mg/L	-	66.6	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	350	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	350	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)			mg/L	ไม่เกิน 30	24.0	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			mg/L	ไม่เกิน 1,000*	608	Total DS Dried at 180°C
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)			m/L	-	น้อยกว่า 0.1	Imhoff cone
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)			mg/L	ไม่เกิน 20	17.0	Soxhlet Extraction Method
10	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)			mg/L	ไม่เกิน 35	8.40	Kjeldahl Method
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)			mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric Method



รักษาการผู้อำนวยการศูนย์ฯ

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติ

ผลตรวจน้ำเสีย

เดือน พฤศจิกายน 2567

- 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 2967-010

เลขที่ใบรายงานผล 2967-010-014

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-1/2

รหัสตัวอย่าง 68-00960

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง IW

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 21/11/2567

วันที่วิเคราะห์ 21/11/2567 - 5/12/2567

วันที่ออกใบรายงาน

19 ธ.ค. 2567

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)	342	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	67	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	428	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.37	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	49.97	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	38.3	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.
ฟิโคลิฟอร์ม (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. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
ตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อผู้ทบทวน (เคมี)

(นางสาวชिरา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

(นางสาวพรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ(ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 19 ธ.ค. 2567



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

หน้า 1/1

เลขที่รับ 2967-011

เลขที่ใบรายงานผล 2967-011-014

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-1/3

รหัสตัวอย่าง 68-00961

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 21/11/2567

วันที่วิเคราะห์ 21/11/2567 - 5/12/2567

วันที่ออกใบรายงาน

19 ธ.ค. 2567

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ♦	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	7.4	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	15	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	12	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	471	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	ND	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	40.60	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	1.3	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. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิดตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ
(นางสาวชिरา ขอโฉม) ผู้ทบทวน (เคมี)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ) ผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 19 ธ.ค. 2567



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

หน้า 1/1

เลขที่รับ 2967-013

เลขที่ใบรายงานผล 2967-013-014

รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-2/2

รหัสตัวอย่าง 68-00963

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง IW

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเย็น

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง ป่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 21/11/2567

วันที่วิเคราะห์ 21/11/2567 - 5/12/2567

วันที่ออกใบรายงาน

19 ธ.ค. 2567

รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน*	MDL	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25°C)	7.4	5.5-9.0	-	-	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-H ⁺ B.
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	115	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 D.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	34	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	502	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.31	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	59.10	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	8.6	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. เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ตามประกาศ ทส. พ.ศ. 2567

- End of Report -

ลงชื่อ
(นางสาวชिरา ขอโฉม)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 19 ธ.ค. 2567



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

หน้า 1/1

เลขที่รับ 2967-014 เลขที่ใบรายงานผล 2967-014-014 รหัสตัวอย่างของผู้รับบริการ SW-2/3
รหัสตัวอย่าง 68-00964 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง EW สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น
ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง สภาพตัวอย่าง ไม่เหมาะสม : อุณหภูมิตัวอย่างเกิน 6 องศาเซลเซียส
ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์
รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 21/11/2567 วันที่วิเคราะห์ 21/11/2567 - 5/12/2567 วันที่ออกใบรายงาน 19 ธ.ค. 2567

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)	45	ไม่เกิน 20	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B.
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	14	ไม่เกิน 30	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2450 D.
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	454	ไม่เกิน 1,000	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	0.11	ไม่เกิน 1.0	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ²⁻ F.
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	39.48	ไม่เกิน 35	-	mg/L	#APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B.
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	2.0	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 วิจิรา ช่อโสม ผู้ทบทวน (เคมี)

(นางสาววิจิรา ช่อโสม)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ [Signature] ผู้ทบทวน (จุลชีววิทยา)

(นางสาวพชรพร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาวพชรพร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 19 ธ.ค. 2567



ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV081/2568

25 พฤศจิกายน 2567

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


ขอแสดงความนับถือ



(ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมมงคล)

หัวหน้าศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา

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

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 081/ 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 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 20 พฤศจิกายน 2567 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระการพงษ์ วันที่ทำการทดสอบ 20 - 25 พฤศจิกายน 2567 ผู้ทดสอบ นางสาวนิภาวรรณ จันทะคุณ วันที่รายงานผล 25 พฤศจิกายน 2567 ผู้ช่วยทดสอบ						 ผู้ทดสอบ วิชา วิศวกรตรวจสอบผล
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์	
1	พีเอช (pH)	-	5.5-9.0	7.60	pH Meter	
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	22.5	5 - day BOD Test	
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	105	Open Reflux method	
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	ไม่เกิน 5,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation	
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	ไม่เกิน 1,000	16,000	Multiple-Tube Fermentation	
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	48.5	Total SS Dried at 103-105°C	
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 1,000*	459	Total DS Dried at 180°C	
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	23.7	Soxhlet Extraction method	
9	เจตาไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	26.8	Kjeldahl method	
10	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method	
11	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	0.284	DPD Colorimetric method	

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 081/ 2568
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ					แผ่นที่ 2 / 2
ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร					

หมายเหตุ เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล

รูปภาพการเผื่อระวัง และการเก็บสิ่งส่งตรวจน้ำเสียและน้ำทิ้ง

	
เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2567	เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2567
ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเดิม	
	
เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2567	เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2567
ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารใหม่	
	
เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2567	เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2567
ระบบบำบัดน้ำเสียทางการแพทยมหาวิทยาลัยนเรศวร	
รูปที่ ข-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	
	
รูปที่ ข-2 การเฝ้าระวังการตรวจวัดคุณภาพในน้ำเสียและน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกวัน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567	