

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย



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

เลขที่รับ 11378-010

เลขที่ใบรายงานผล 11378-010-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-07102

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	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)	(มก./ล.)	325	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	41	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	12.6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	18.72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.23	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	223	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	56	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ขอน้อม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิสา วัฒนศิริ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 11378 -010

เลขที่ใบรายงานผล 11378-010-014

รหัสตัวอย่าง 66-07102

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ ปอเกราะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

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

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันดี นวกัณฑ์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 11378-011 เลขที่ใบรายงานผล 11378-011-014 หน้า 1/2
รหัสตัวอย่าง 66-07103 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3
ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง สภาพตัวอย่าง เหมาะสม
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น
สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 29/8/2566 วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566 วันที่ออกรายงาน 18 ก.ย. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	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)	(มก./ล.)	391	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	16.77	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.36	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	97	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาววิชรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิสา มณีกันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณะ
กรมอนามัย

วันที่..... 18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 11378 -011

เลขที่ใบรายงานผล 11378-011-014

รหัสตัวอย่าง 66-07103

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

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

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันเพ็ญ แก้วกันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566

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 11378-013

รหัสตัวอย่าง 66-07105

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

วันที่รับ 29/8/2566

เลขที่ใบรายงานผล 11378-013-014

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่ออกใบรายงาน

หน้า 1/2

18 ก.ย. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	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)	(มก./ล.)	427	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	44	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	0.4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	7.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	82.98	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	2.77	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	421	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	115	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชिरา ซอโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิมล วัฒนศิริ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่.....

18 ก.ย. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 11378 -013

เลขที่ใบรายงานผล 11378-013-014

รหัสตัวอย่าง 66-07105

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

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

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันวิสา แก้วกันต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

วันที่ 18 ก.ย. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

เลขที่รับ 11378-014

เลขที่ใบรายงานผล 11378-014-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-07106

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 29/8/2566

วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566

วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	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)	(มก./ล.)	334	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มก./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	0.9	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	55.96	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	180	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	25	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ขอบใจ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิสา สอนาคะ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 18 ก.ย. 2566



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 11378 -014 เลขที่ใบรายงานผล 11378-014-014
รหัสตัวอย่าง 66-07106 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3
ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง สภาพตัวอย่าง เหมาะสม
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แยกเย็น
สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมืองพิษณุโลก จังหวัด พิษณุโลก
วันที่รับ 29/8/2566 วันที่วิเคราะห์ 29/8/2566 - 12/9/2566 วันที่ออกใบรายงาน

18 ก.ย. 2566

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

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันนิ มณีรัตน์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

วันที่ 18 ก.ย. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 00297-010

เลขที่ใบรายงานผล 00297-010-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 67-00795

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	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)	(มก./ล.)	413	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	482	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	6.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	20.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	51.40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	1.29	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	636	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	427	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาววิชา ช่อโณม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางสาว..... มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่..... 20 ธ.ค. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 00297 - 010

เลขที่ใบรายงานผล 00297 - 01C-014

รหัสตัวอย่าง 67-00795

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

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

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางสาว พิชญ์ นันต์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566

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 00297-011

เลขที่ใบรายงานผล 00297-011-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 67-00796

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	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)	(มก./ล.)	335	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	0.2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	35.06	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-Norg B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.22	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	85	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	37	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ขอโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางวันวิสา สากันต์)

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

วันที่ 20 ธ.ค. 2566



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 00297-011

เลขที่ใบรายงานผล 00297-011-014

รหัสตัวอย่าง 67-00796

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

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

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางสาวนันทิ มาลีรัตน์)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

วันที่ 20 ธ.ค. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 00297-013

เลขที่ใบรายงานผล 00297-013-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 67-00798

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็ง

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะ ระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ

หน่วย

ผลการทดสอบ

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, 23rd Edition, 2017. Part 4500-H⁺ B.

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

(มก./ล.)

548

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 C.

สารแขวนลอย (Suspended Solids)

(มก./ล.)

56

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 D.

ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

(มล./ล.)

<0.1

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 2540 F.

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

(มก./ล.)

9.9

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5520-D.

ปริมาณไนโตรเจน (TKN)

(มก./ล.)

59.20

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-N_{org} B.

ซัลไฟด์ (Sulfide)

(มก./ล.)

1.01

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 4500-S²⁻ F.

ซีโอดี (COD)

(มก./ล.)

241

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5220 B.

บีโอดี (BOD)

(มก./ล.)

121

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชिरา ช่อโฉม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางพนิต งามกันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566



รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 00297-013

เลขที่ใบรายงานผล 00297-013-014

รหัสตัวอย่าง 67-00798

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเหิน

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะ ระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

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

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางวันดี นงกันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

วันที่ 20 ธ.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 00297-014

เลขที่ใบรายงานผล 00297-014-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 67-00799

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	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)	(มก./ล.)	392	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 C.
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	(มก./ล.)	7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 D.
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	(มล./ล.)	<0.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 2540 F.
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	(มก./ล.)	1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5520 D.
ปริมาณไนโตรเจน (TKN)	(มก./ล.)	27.63	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-N _{org} B.
ซัลไฟด์ (Sulfide)	(มก./ล.)	0.17	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 4500-S ²⁻ F.
ซีโอดี (COD)	(มก./ล.)	89	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5220 B.
บีโอดี (BOD)	(มก./ล.)	20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)

(นางสาวชรีรา ช่อโสม)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(นางรพีพร มากันต์)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กรมอนามัย

วันที่..... 20 ธ.ค. 2566



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 00297-014

เลขที่ใบรายงานผล 00297-014-014

รหัสตัวอย่าง 67-00799

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย/น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 1/12/2566

วันที่วิเคราะห์ 1/12/2566 - 15/12/2566

วันที่ออกใบรายงาน

20 ธ.ค. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ
โคลิฟอร์ม (Coliforms)	MPN/100ml	2	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221B
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	<1.8	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 rd Edition, 2017. Part 9221E

ลงชื่อ (ผู้ทบทวน)
(นางสาวพชรกร แก้วสำราญ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)
(นางนันทิยา วัฒนศิริ)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

วันที่ 20 ธ.ค. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
เลขที่รับ	3812 เวลา 16.00 น.
วันที่	13 ก.ย. 2566

ที่ ENV 493/2566

11 กันยายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

งานบริหารจัดการทรัพย์สิน คณะแพทยศาสตร์	
เลขที่รับ	819 เวลา 8.08 น.
วันที่	14 ก.ย. 2566

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรมีความประสงค์ให้ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง ในโครงการทดสอบคุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ทางศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผลทดสอบตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือ ฉบับนี้

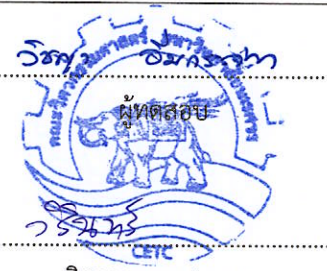
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



หัวหน้าศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา


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

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 498/ 2566	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2	
ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				วิศวกรตรวจสอบผล	
สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก							
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมมหาวิทยาลัยนเรศวร		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย					
ตัวอย่างที่ 1		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอน					
วันที่รับตัวอย่าง 28 สิงหาคม 2566		วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์					
วันที่ทำการทดสอบ 28 สิงหาคม – 8 กันยายน 2566		ผู้ทดสอบ นางวิชา อัมระจำนง					
วันที่รายงานผล 11 กันยายน 2566		ผู้ช่วยทดสอบ =					
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์		
1	พีเอช (pH)	-	5.0-9.0	7.41	pH Meter		
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	ไม่เกิน 20	62.0	5 – day BOD Test		
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	-	76.9	Open Reflux method		
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100ml	-	26	Multiple-Tube Fermentation		
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)	MPN/100ml	-	17	Multiple-Tube Fermentation		
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	ไม่เกิน 30	48.0	Total SS Dried at 103-105°C		
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	ไม่เกิน 500*	304.4	Total DS Dried at 180°C		
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	ml/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone		
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	mg/L	ไม่เกิน 20	26.6	Soxhlet Extraction method		
10	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	ไม่เกิน 35	31.4	Kjeldahl method		
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method		

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาลขนาด ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 498 / 2566	
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2	
ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร				โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ		<div></div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล</div>	
สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก				อำนาจเมือง จังหวัดพิษณุโลก			
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำออกจากระบบบำบัดเสียรวมมหาวิทยาลัยนเรศวร				ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย			
ตัวอย่างที่ 2				ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอน			
วันที่รับตัวอย่าง 28 สิงหาคม 2566				วิศวกรตรวจสอบผล ดร.วิรินทร์ กิตติธรรมวงศ์			
วันที่ทำการทดสอบ 28 สิงหาคม – 8 กันยายน 2566				ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมระจำง			
วันที่รายงานผล 11 กันยายน 2566				ผู้ช่วยทดสอบ =		วิศวกรตรวจสอบผล	
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ			หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)			-	5.0-9.0	8.38	pH Meter
2	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)			mg/L	ไม่เกิน 20	1.00	5 – day BOD Test
3	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)			mg/L	-	20.2	Open Reflux method
4	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)			MPN/100ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
5	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)			MPN/100ml	-	ไม่พบ	Multiple-Tube Fermentation
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)			mg/L	ไม่เกิน 30	9.75	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			mg/L	ไม่เกิน 500*	417.5	Total DS Dried at 180°C
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)			mL/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)			mg/L	ไม่เกิน 20	16.0	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

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (สถานพยาบาลขนาด ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ



ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV 103/2567

3 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตามที่ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์ให้ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ 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 103 / 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 1 / 2
ผู้ขอทดสอบ กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร		โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ				<div></div>
สถานที่ตั้งโครงการ เลขที่ 99 หมู่ที่ 9 มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก						
ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำเข้าระบบ (Lift station)		ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสียเข้าระบบ				
ตัวอย่างที่ 1		ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอนสีดำ				
วันที่รับตัวอย่าง 21 ธันวาคม 2566		วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ธนพล เพ็ญรัตน์				
วันที่ทำการทดสอบ 21 - 28 ธันวาคม 2566		ผู้ทดสอบ นางวิชญา อัมระจำง				
วันที่รายงานผล 3 มกราคม 2567		ผู้ช่วยทดสอบ =				วิศวกรตรวจสอบผล
ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	มาตรฐานคุณภาพน้ำ	ค่าที่ทดสอบ	วิธีวิเคราะห์
1	พีเอช (pH)		-	5 – 9	7.64	pH meter
2	โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)		MPN/100ml	-	1,400	Multiple-Tube Fermentation
3	ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)		MPN/100ml	-	1,400	Multiple-Tube Fermentation
4	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)		mg/L	-	124	Open Reflux method
5	บีโอดี (Biological Oxygen Demand)		mg/L	ไม่เกิน 20	47.0	5 – day BOD Test
6	ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)		mg/L	ไม่เกิน 30	72.5	Total SS Dried at 103-105°C
7	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		mg/L	ไม่เกิน 500*	388	Total TDS Dried at 180°C
8	ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)		ml/L	ไม่เกิน 0.5	ไม่พบ	Imhoff cone.
9	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)		mg/L	ไม่เกิน 20	38.3	Soxhlet Extraction method
10	เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)		mg/L	ไม่เกิน 35	17.6	Kjeldahl method
11	ซัลไฟด์ (Sulfide)		mg/L	ไม่เกิน 1.0	ไม่พบ	Iodometric method

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ขนาด ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา		คณะวิศวกรรมศาสตร์		มหาวิทยาลัยนเรศวร		งานที่ 103 / 2567
รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ						แผ่นที่ 2 / 2
<div>ผู้ขอทดสอบ <u>กองอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร</u> </div>						

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

แหล่งที่มาของข้อมูล : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ขนาด ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาฉบับทั่วไป เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

* = เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำตามปกติ



เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2566



เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2566

ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเดิม

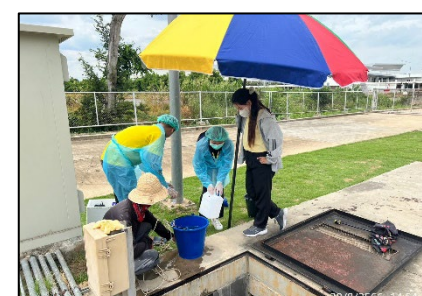


เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2566



เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2566

ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารใหม่



เก็บตัวอย่างเดือนสิงหาคม 2566



เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2566

ระบบบำบัดน้ำเสียทางมหาวิทยาลัยนเรศวร

รูปที่ ข-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566



รูปที่ ข-2 การเฝ้าระวังการตรวจวัดคุณภาพในน้ำเสียและน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกวัน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566