

ภาคผนวก ข

ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย



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

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-010-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-02559

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

13 มี.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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B. |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | (มก./ล.) | 392        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.  |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)                  | (มก./ล.) | 24         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                  | (มก./ล.) | 6.4        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.  |
| ปริมาณไนโตรเจน (TKN)                           | (มก./ล.) | 28.74      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.   |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                              | (มก./ล.) | 0.32       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.  |
| ซีโอดี (COD)                                   | (มก./ล.) | 158        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.  |
| บีโอดี (BOD)                                   | (มก./ล.) | 65         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.  |

ลงชื่อ .... (ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ ... (ผู้อนุมัติ)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 13 มี.ค. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-010-014

รหัสตัวอย่าง 66-02559

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

13 มี.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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B |
| ฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) | MPN/100ml | >16,000    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E |

ลงชื่อ ...

[Redacted Signature]

.....(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ....

[Redacted Signature]

..(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-011-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-02560

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

13 มี.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, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B. |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | (มก./ล.) | 380        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.  |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)                  | (มก./ล.) | 5          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                  | (มก./ล.) | 1.6        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.  |
| ปริมาณไนโตรเจน (TKN)                           | (มก./ล.) | 23.69      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.   |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                              | (มก./ล.) | 0          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.  |
| ซีโอดี (COD)                                   | (มก./ล.) | 64         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.  |
| บีโอดี (BOD)                                   | (มก./ล.) | 16         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.  |

ลงชื่อ ...

.....(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ ...

...(ผู้อนุมัติ)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่..... 13 มี.ค. 2566

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา





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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-011-014

รหัสตัวอย่าง 66-02560

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

13 มี.ค. 2566

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ              | หน่วย     | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ  |
|----------------------------------|-----------|------------|---|
| โคลิฟอร์ม (Coliforms)            | MPN/100ml | 4.5        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B |
| ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) | MPN/100ml | 4.5        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E |

ลงชื่อ .... (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .... (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-013-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-02562

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

13 มี.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, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B. |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | (มก./ล.) | 491        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.  |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)                  | (มก./ล.) | 52         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.  |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)                  | (มล./ล.) | 0.2        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                  | (มก./ล.) | 8.6        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.  |
| ปริมาณไนโตรเจน (TKN)                           | (มก./ล.) | 88.60      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.   |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                              | (มก./ล.) | 0          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.  |
| ซีโอดี (COD)                                   | (มก./ล.) | 390        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.  |
| บีโอดี (BOD)                                   | (มก./ล.) | 189        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.  |

ลงชื่อ ...



.....(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ ...



..(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-013-014

รหัสตัวอย่าง 66-02562

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

13 มี.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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B |
| ฟิเคิลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) | MPN/100ml | >16,000    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E |

ลงชื่อ .... (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ... (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 13 มี.ค. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา





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

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-014-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-02563

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด2

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ                            | หน่วย    | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ   |
|--|----------|------------|--|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                          | -        | 8.0        | In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B. |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | (มก./ล.) | 636        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.  |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)                  | (มก./ล.) | 13         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.  |
| ปริมาณไนโตรเจน (TKN)                           | (มก./ล.) | 46.36      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.   |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                              | (มก./ล.) | 0          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.  |
| ซีโอดี (COD)                                   | (มก./ล.) | 76         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.  |
| บีโอดี (BOD)                                   | (มก./ล.) | 10         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.  |

ลงชื่อ ... (ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ ... (ผู้อนุมัติ)

รายงานฉบับนี้ :

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่.....





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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10058

เลขที่ใบรายงานผล 10058-014-014

รหัสตัวอย่าง 66-02563

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด2

ตำบล ในเมือง

อำเภอ เมืองพิษณุโลก

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 27/2/2566

วันที่วิเคราะห์ 27/2/2566 - 13/3/2566

วันที่ออกใบรายงาน

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

ลงชื่อ .... (ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .... (ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

รายงานฉบับนี้ :

วันที่.....

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 10714-002

รหัสตัวอย่าง 66-04653

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

วันที่รับ 30/5/2566

เลขที่ใบรายงานผล 10714-002-014

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

สภาพตัวอย่าง ปกติ

อำเภอ เมือง

วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่ออกใบรายงาน

19 มิ.ย. 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B. |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | (มก./ล.) | 472        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.  |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)                  | (มก./ล.) | 63         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D.  |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids)                  | (มล./ล.) | 0.2        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                  | (มก./ล.) | 7.3        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.  |
| ปริมาณไนโตรเจน (TKN)                           | (มก./ล.) | 75.31      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-Norg B.   |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                              | (มก./ล.) | 1.37       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.  |
| ซีโอดี (COD)                                   | (มก./ล.) | 346        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.  |
| บีโอดี (BOD)                                   | (มก./ล.) | 180        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.  |

ลงชื่อ .... (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ ... (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กรมอนามัย

วันที่..... 19 มิ.ย. 2566



## รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10714 -002

เลขที่ใบรายงานผล 10714-002-014

รหัสตัวอย่าง 66-04653

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิจิตร

วันที่รับ 30/5/2566

วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566

วันที่ออกใบรายงาน

19 มิ.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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B |
| ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) | MPN/100ml | >16,000    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E |

ลงชื่อ .... (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ... (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข

กรมอนามัย

วันที่ 19 มิ.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา





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

เลขที่รับ 10714-003

รหัสตัวอย่าง 66-04654

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

วันที่รับ 30/5/2566

เลขที่ใบรายงานผล 10714-003-014

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

สภาพตัวอย่าง ปกติ

อำเภอ เมือง

วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่ออกใบรายงาน

หน้า 1/2

19 มิ.ย. 2566

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ

หน่วย

ผลการทดสอบ

วิธีใช้ทดสอบ

ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

-

7.3

สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

(มก./ล.)

439

สารแขวนลอย (Suspended Solids)

(มก./ล.)

12

ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

(มล./ล.)

<0.1

น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

(มก./ล.)

0.4

ปริมาณไนโตรเจน (TKN)

(มก./ล.)

28.15

ซัลไฟด์ (Sulfide)

(มก./ล.)

0

ซีโอดี (COD)

(มก./ล.)

53

บีโอดี (BOD)

(มก./ล.)

12

In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H<sup>+</sup> B. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 D. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-Norg B. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S<sup>2-</sup> F. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.

ลงชื่อ ...

.....(ผู้ทบทวน)

ลงชื่อ ....

..(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

1. รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
2. ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
3. ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

วันที่.....19 มิ.ย. 2566.....





## รายงานผลทดสอบ

กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุขกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทร. 0 2968 7600 โทรสาร. 0 2968 7604

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10714 -003

เลขที่ใบรายงานผล 10714-003-014

รหัสตัวอย่าง 66-04654

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-1/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 1

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/5/2566

วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566

วันที่ออกใบรายงาน

19 มิ.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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B |
| ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) | MPN/100ml | <1.8       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E |

ลงชื่อ ...



.....(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ....



.....(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่..... 19 มิ.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 10714-005

เลขที่ใบรายงานผล 10714-005-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-04656

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/5/2566

วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566

วันที่ออกใบรายงาน

19 มิ.ย. 2566

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ                            | หน่วย    | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ   |
|--|----------|------------|--|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                          | -        | 6.8        | In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B. |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | (มก./ล.) | 524        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.  |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)                  | (มก./ล.) | 78         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                  | (มก./ล.) | 13.9       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.  |
| ปริมาณไนโตรเจน (TKN)                           | (มก./ล.) | 25.92      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.   |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                              | (มก./ล.) | 1.15       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.  |
| ซีโอดี (COD)                                   | (มก./ล.) | 317        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.  |
| บีโอดี (BOD)                                   | (มก./ล.) | 176        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.  |

ลงชื่อ ....

....(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา

ลงชื่อ ...

...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กรมอนามัย

วันที่.....19 มิ.ย. 2566.....



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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10714 -005

เลขที่ใบรายงานผล 10714-005-014

รหัสตัวอย่าง 66-04656

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/2

ประเภทตัวอย่าง น้ำเสีย

สภาพตัวอย่าง ปกติ

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น

สถานที่เก็บ บ่อเกรอะระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/5/2566

วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566

วันที่ออกใบรายงาน

19 มิ.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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B |
| ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) | MPN/100ml | >16,000    | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E |

ลงชื่อ ..... (ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ .... (ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย

วันที่ 19 มิ.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 10714-006

เลขที่ใบรายงานผล 10714-006-014

หน้า 1/2

รหัสตัวอย่าง 66-04657

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3

ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง

สภาพตัวอย่าง ปกติ

หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สถานะแวดล้อมของตัวอย่าง แข็งเ็น

สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 30/5/2566

วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566

วันที่ออกใบรายงาน

19 มิ.ย. 2566

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ                            | หน่วย    | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ   |
|--|----------|------------|--|
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                          | -        | 8.0        | In-house Method TM-CH-01 based on Standard Methods Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-H <sup>+</sup> B. |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | (มก./ล.) | 364        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 C.  |
| สารแขวนลอย (Suspended Solids)                  | (มก./ล.) | 3          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 2540 F.  |
| น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                  | (มก./ล.) | 0.4        | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5520 D.  |
| ปริมาณไนโตรเจน (TKN)                           | (มก./ล.) | 58.13      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-N <sub>org</sub> B.   |
| ซัลไฟด์ (Sulfide)                              | (มก./ล.) | 0.03       | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 4500-S <sup>2-</sup> F.  |
| ซีโอดี (COD)                                   | (มก./ล.) | 62         | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5220 B.  |
| บีโอดี (BOD)                                   | (มก./ล.) | 6          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 5210 B.  |

ลงชื่อ ....

....(ผู้ทบทวน)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

รายงานฉบับนี้ :

ลงชื่อ ..

...(ผู้อนุมัติ)

นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กรมอนามัย

วันที่.....19 มิ.ย. 2566.....





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

หน้า 2/2

เลขที่รับ 10714 -006 เลขที่ใบรายงานผล 10714-006-014  
รหัสตัวอย่าง 66-04657 สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง HW รหัสตัวอย่างผู้ส่ง SW-2/3  
ประเภทตัวอย่าง น้ำทิ้ง สภาพตัวอย่าง ปกติ  
หน่วยงานที่ส่ง โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร สภาวะแวดล้อมของตัวอย่าง แสงเย็น  
สถานที่เก็บ จุดปล่อยน้ำทิ้งระบบบำบัด 2  
ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก  
วันที่รับ 30/5/2566 วันที่วิเคราะห์ 30/5/2566 - 13/6/2566 วันที่ออกใบรายงาน 19 มิ.ย. 2566

| พารามิเตอร์ที่ทดสอบ              | หน่วย     | ผลการทดสอบ | วิธีใช้ทดสอบ  |
|----------------------------------|-----------|------------|---|
| โคลิฟอร์ม (Coliforms)            | MPN/100ml | 2,400      | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221B |
| ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) | MPN/100ml | 2          | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition, 2017. Part 9221E |

ลงชื่อ ... (ผู้ทบทวน)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ ... (ผู้อนุมัติ)  
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
กองห้องปฏิบัติการสาธารณสุข  
กรมอนามัย  
วันที่ 19 มิ.ย. 2566

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา



# ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV 169/2566

8 มีนาคม 2566

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

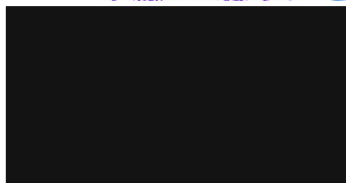
สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มีความประสงค์ให้ ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ทำการทดสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง ในโครงการทดสอบคุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ทางศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ทำการ  
วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผลทดสอบตามสิ่งที่ส่งมาด้วยพร้อมหนังสือ ฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

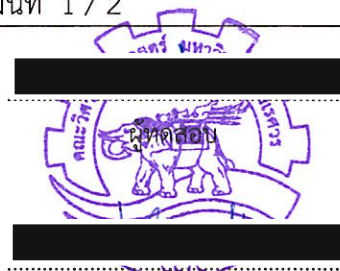
ขอแสดงความนับถือ



CETC

หัวหน้าศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา

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


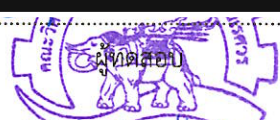
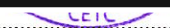
|  |   |                   |           |                   |             |   |
|--|---|-------------------|-----------|-------------------|-------------|---|
| ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  |   | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |           | มหาวิทยาลัยนเรศวร |             | งานที่ 172/ 2566  |
| รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ  |   |                   |           |                   |             | แผ่นที่ 1 / 2   |
| ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ                                    |   |                   |           |                   |             |  |
| สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก             |   |                   |           |                   |             |   |
| ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมมหาวิทยาลัยนเรศวร ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย         |   |                   |           |                   |             |   |
| ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ชุน มีตะกอน   |   |                   |           |                   |             |   |
| วันที่วันที่รับตัวอย่าง 27 กุมภาพันธ์ 2566 วิศวกรตรวจสอบผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาวัลย์ คณิตชัยเดชา |   |                   |           |                   |             |   |
| วันที่ทำการทดสอบ 27 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566 ผู้ทดสอบ นางวิชา อัมกระจำง                              |   |                   |           |                   |             |   |
| วันที่รายงานผล 8 มีนาคม 2566 ผู้ช่วยทดสอบ =  |   |                   |           |                   |             | วิศวกรตรวจสอบผล   |
| ลำดับ  | ดัชนีคุณภาพน้ำ                                  |                   | หน่วย     | มาตรฐานคุณภาพน้ำ  | ค่าที่ทดสอบ | วิธีวิเคราะห์   |
| 1  | พีเอช (pH)                                      |                   | -         | 5.0-9.0           | 6.82        | pH Meter  |
| 2  | บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              |                   | mg/L      | ไม่เกิน 20        | 12.8        | 5 – day BOD Test  |
| 3  | ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)                 |                   | mg/L      | -                 | 101         | Open Reflux method  |
| 4  | โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)                  |                   | MPN/100ml | -                 | 34          | Multiple-Tube Fermentation  |
| 5  | ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)                |                   | MPN/100ml | -                 | 27          | Multiple-Tube Fermentation  |
| 6  | ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)               |                   | mg/L      | ไม่เกิน 30        | 798         | Total SS Dried at 103-105°C   |
| 7  | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) |                   | mg/L      | ไม่เกิน 500*      | 94.0        | Total DS Dried at 103-105°C   |
| 8  | ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable Solids)           |                   | ml/L      | ไม่เกิน 0.5       | 0.80        | Imhoff cone   |
| 9  | ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)                 |                   | mg/L      | ไม่เกิน 20        | 14.0        | Soxhlet Extraction method   |
| 10   | เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)       |                   | mg/L      | ไม่เกิน 35        | 56.0        | Kjeldahl method   |
| 11   | ซัลไฟด์ (Sulfide)                               |                   | mg/L      | ไม่เกิน 1.0       | ไม่พบ       | Iodometric method   |

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ



|  |   |                   |                  |                   |                             |   |
|--|---|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|---|
| ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  |   | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |                  | มหาวิทยาลัยนเรศวร |                             | งานที่ 172 / 2566   |
| รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ  |   |                   |                  |                   |                             | แผ่นที่ 2 / 2   |
| <div>ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร</div> <div>โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ</div> <div>สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก</div> <div>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำออกจากระบบบำบัดเสียรวมมหาวิทยาลัยนเรศวร ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย</div> <div>ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอน</div> <div>วันที่วันที่รับตัวอย่าง 27 กุมภาพันธ์ 2566 วิศวกรตรวจสอบผล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิลาวัลย์ คณิตชัยเดชา</div> <div>วันที่ทำการทดสอบ 27 กุมภาพันธ์ - 7 มีนาคม 2566 ผู้ทดสอบ นางวิชา อิมกระจ่าง</div> <div>วันที่รายงานผล 8 มีนาคม 2566 ผู้ช่วยทดสอบ =</div> |   |                   |                  |                   |                             | <div></div> <div></div> <div></div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล</div> |
| ลำดับ  | ดัชนีคุณภาพน้ำ                                  | หน่วย             | มาตรฐานคุณภาพน้ำ | ค่าที่ทดสอบ       | วิธีวิเคราะห์               |   |
| 1  | พีเอช (pH)                                      | -                 | 5.0-9.0          | 7.11              | pH Meter                    |   |
| 2  | บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/L              | ไม่เกิน 20       | 1.13              | 5 – day BOD Test            |   |
| 3  | ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)                 | mg/L              | -                | 41.7              | 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       | 7.60              | Total SS Dried at 103-105°C |   |
| 7  | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/L              | ไม่เกิน 500*     | 425.4             | Total DS Dried at 103-105°C |   |
| 8  | ของแข็งตกตะกอนได้ (Settleable solids)           | ml/L              | ไม่เกิน 0.5      | ไม่พบ             | Imhoff cone                 |   |
| 9  | ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)                 | mg/L              | ไม่เกิน 20       | 4.40              | Soxhlet Extraction method   |   |
| 10   | เจตาไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)          | mg/L              | ไม่เกิน 35       | 13.4              | Kjeldahl method             |   |
| 11   | ซัลไฟด์ (Sulfide)                               | mg/L              | ไม่เกิน 1.0      | ไม่พบ             | Iodometric method           |   |

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ





# ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา (CE TESTING CENTRE) คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ที่ ENV 298/2566

7 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอส่งผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

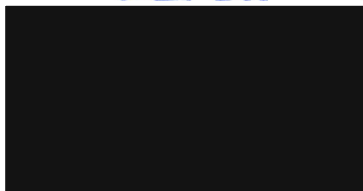
เรียน คณบดีคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ จำนวน 2 ตัวอย่าง

ตามที่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร มีความประสงค์ให้ศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธา 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 297/ 2566   |
|---|---|-------------------|------------------|-------------------|-----------------------------|--|
| รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ   |   |                   |                  |                   |                             | แผ่นที่ 1 / 2  |
| ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร<br>สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก<br>ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมมหาวิทยาลัยนเรศวร ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย<br>ตัวอย่างที่ 1 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอน<br>วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤษภาคม 2566 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์<br>วันที่ทำการทดสอบ 29 พฤษภาคม – 6 มิถุนายน 2566 ผู้ทดสอบ นางวิชาญ อัมระจำนง<br>วันที่รายงานผล 7 มิถุนายน 2566 ผู้ช่วยทดสอบ = |   |                   |                  |                   |                             | <br>วิศวกรตรวจสอบผล |
| ลำดับ   | ดัชนีคุณภาพน้ำ                                  | หน่วย             | มาตรฐานคุณภาพน้ำ | ค่าที่ทดสอบ       | วิธีวิเคราะห์               |  |
| 1   | พีเอช (pH)                                      | -                 | 5.0-9.0          | 7.18              | pH Meter                    |  |
| 2   | บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              | mg/L              | ไม่เกิน 20       | 12.0              | 5 – day BOD Test            |  |
| 3   | ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)                 | mg/L              | -                | 47.4              | Open Reflux method          |  |
| 4   | โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)                  | MPN/100ml         | -                | 1,600             | Multiple-Tube Fermentation  |  |
| 5   | ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)                | MPN/100ml         | -                | 1,600             | Multiple-Tube Fermentation  |  |
| 6   | ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)               | mg/L              | ไม่เกิน 30       | 24.5              | Total SS Dried at 103-105°C |  |
| 7   | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | mg/L              | ไม่เกิน 500*     | 335.5             | 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       | 2.00              | Soxhlet Extraction method   |  |
| 10  | เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)       | mg/L              | ไม่เกิน 35       | 47.0              | Kjeldahl method             |  |
| 11  | ซัลไฟด์ (Sulfide)                               | mg/L              | ไม่เกิน 1.0      | ไม่พบ             | Iodometric method           |  |

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ

|  |   |                   |           |                   |             |  |
|--|---|-------------------|-----------|-------------------|-------------|--|
| ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  |   | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |           | มหาวิทยาลัยนเรศวร |             | งานที่ 297 / 2566  |
| รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ  |   |                   |           |                   |             | แผ่นที่ 2 / 2  |
| ผู้ขอทดสอบ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โครงการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ                        |   |                   |           |                   |             | <div>...</div> <div>ผู้ทดสอบ</div> <div>...</div> <div>วิศวกรตรวจสอบผล</div> |
| สถานที่ตั้งโครงการ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก |   |                   |           |                   |             |  |
| ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง น้ำออกจากระบบบำบัดเสียรวมมหาวิทยาลัยนเรศวร ชนิดของน้ำที่ทดสอบ น้ำเสีย  |   |                   |           |                   |             |  |
| ตัวอย่างที่ 2 ลักษณะของน้ำที่นำมาทดสอบ ขุ่น มีตะกอน  |   |                   |           |                   |             |  |
| วันที่รับตัวอย่าง 29 พฤษภาคม 2566 วิศวกรตรวจสอบผล รองศาสตราจารย์ ดร.ดลเดช ตั้งตระกูลพงษ์   |   |                   |           |                   |             |  |
| วันที่ทำการทดสอบ 29 พฤษภาคม – 6 มิถุนายน 2566 ผู้ทดสอบ นางวิชญา อิมกระจำ                   |   |                   |           |                   |             |  |
| วันที่รายงานผล 7 มิถุนายน 2566 ผู้ช่วยทดสอบ =  |   |                   |           |                   |             |  |
| ลำดับ  | ดัชนีคุณภาพน้ำ                                  |                   | หน่วย     | มาตรฐานคุณภาพน้ำ  | ค่าที่ทดสอบ | วิธีวิเคราะห์  |
| 1  | พีเอช (pH)                                      |                   | -         | 5.0-9.0           | 7.87        | pH Meter   |
| 2  | บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)              |                   | mg/L      | ไม่เกิน 20        | 8.00        | 5 – day BOD Test   |
| 3  | ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)                 |                   | mg/L      | -                 | 39.5        | Open Reflux method   |
| 4  | โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)                  |                   | MPN/100ml | -                 | 900         | Multiple-Tube Fermentation   |
| 5  | ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms)                |                   | MPN/100ml | -                 | 900         | Multiple-Tube Fermentation   |
| 6  | ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)               |                   | mg/L      | ไม่เกิน 30        | 15.5        | Total SS Dried at 103-105°C  |
| 7  | ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) |                   | mg/L      | ไม่เกิน 500*      | 435         | 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        | 0.66        | Soxhlet Extraction method  |
| 10   | เจดดาห์ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen)       |                   | mg/L      | ไม่เกิน 35        | 11.2        | Kjeldahl method  |
| 11   | ซัลไฟด์ (Sulfide)                               |                   | mg/L      | ไม่เกิน 1.0       | ไม่พบ       | Iodometric method  |

หมายเหตุ : เอกสารนี้รับรองเฉพาะน้ำตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

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

\*= เป็นค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำปกติ



|   |  |
|---|--|
|                              |    |
| เก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ 2566  | เก็บตัวอย่างเดือนพฤษภาคม 2566  |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารเดิม  |  |
|                              |    |
| เก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ 2566  | เก็บตัวอย่างเดือนพฤษภาคม 2566  |
| ระบบบำบัดน้ำเสีย อาคารใหม่  |  |
|                            |  |
| เก็บตัวอย่างเดือนกุมภาพันธ์ 2566  | เก็บตัวอย่างเดือนพฤษภาคม 2566  |
| ระบบบำบัดน้ำเสียทางการแพทย์มหาวิทยาลัยนครสวรรค์   |  |
| รูปที่ ข-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566                               |  |
|                            |  |
| รูปที่ ข-2 การเฝ้าระวังการตรวจวัดคุณภาพในน้ำเสียและน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกวัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 2566 |  |