

ผลตรวจน้ำประปา

เดือน พฤศจิกายน 2568

- อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ห้องคลอด)
- อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ชั้น 1)
- อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)
- อาคารโภชนาการ
- อาคารสิรินธร (แผนกไตเทียม)



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0077

เลขที่ใบรายงานผล

R-69/0077

หน้า 1 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0077

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง

T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แ่งเย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ห้องคลอด)

ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
1	สีปรากฏ (Apparent Color)	1	ไม่เกิน 15	-	-	Pt-Co	Visual comparison
2	ความขุ่น (Turbidity)	0.76	ไม่เกิน 5	-	-	NTU	Nephelometric
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.46	6.5-8.5	-	-	-	Electrometric
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	148	ไม่เกิน 500	-	-	mg/L	TDS Dried at 180 °C
5	ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	75.4	ไม่เกิน 300	-	-	mg/L	EDTA titrimetric
6	ซัลเฟต (Sulfate)	38.4	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
7	คลอไรด์ (Chloride)	14.0	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
8	ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	0.76	ไม่เกิน 50	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
9	ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 3	0.02	0.1	mg/L	Ion Chromatography
10	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	0.10	ไม่เกิน 0.7	0.009	0.01	mg/L	Ion Chromatography
11	เหล็ก (Iron)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.3	0.0015	0.05	mg/L	ICP-OES
12	แมงกานีส (Manganese)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.3	0.0009	0.05	mg/L	ICP-OES
13	ทองแดง (Copper)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 1	0.0037	0.05	mg/L	ICP-OES
14	สังกะสี (Zinc)	น้อยกว่า LOQ	ไม่เกิน 3	0.0005	0.05	mg/L	ICP-OES
15	ตะกั่ว (Lead)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.0091	0.012	mg/L	ICP-OES



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0077

เลขที่ใบรายงานผล

R-69/0077

หน้า 2 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0077

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง

T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-04

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 1 (ห้องคลอด)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
16	โครเมียมรวม (Total chromium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.05	0.0082	0.009	mg/L	ICP-OES
17	แคดเมียม (Cadmium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.003	0.0019	0.002	mg/L	ICP-OES
18	สารหนู (Arsenic)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.003	0.005	mg/L	ICP-OES
19	ปรอท (Mercury)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.001	0.0002	0.001	mg/L	ICP-OES
20	โคลิฟอร์ม (Total coliforms bacteria)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique
21	อี. โคไล (Escherichia coli)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ :

- MDL = Method Detection Limit หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในตัวอย่างที่สามารถตรวจวัดได้
- LOQ = Limit of Quantitation หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ โดยมีความแม่นยำและความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด
- ICP = Inductively Coupled Plasma
- วิธีใช้ทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th edition 2023.
- ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

(นายชนสรณ์ เพ็ชรรัตน์)

ผู้ทบทวนด้านจุลชีววิทยา

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

ลงชื่อ

(นางสาวชนกันต์ โชติยะกุล)

ผู้ทบทวนด้านเคมี

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

ลงชื่อ

(นายนิพนธ์ เสียงเพราะ)

ผู้อนุมัติ

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0078

เลขที่ใบรายงานผล R-69/0078

หน้า 1 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0078

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ชั้น 1)

ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
1	สีปรากฏ (Apparent Color)	1	ไม่เกิน 15	-	-	Pt-Co	Visual comparison
2	ความขุ่น (Turbidity)	0.78	ไม่เกิน 5	-	-	NTU	Nephelometric
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.43	6.5-8.5	-	-	-	Electrometric
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	162	ไม่เกิน 500	-	-	mg/L	TDS Dried at 180 °C
5	ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	75.4	ไม่เกิน 300	-	-	mg/L	EDTA titrimetric
6	ซัลเฟต (Sulfate)	38.9	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
7	คลอไรด์ (Chloride)	14.0	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
8	ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	0.75	ไม่เกิน 50	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
9	ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 3	0.02	0.1	mg/L	Ion Chromatography
10	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	0.10	ไม่เกิน 0.7	0.009	0.01	mg/L	Ion Chromatography
11	เหล็ก (Iron)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.3	0.0015	0.05	mg/L	ICP OES
12	แมงกานีส (Manganese)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.3	0.0009	0.05	mg/L	ICP-OES
13	ทองแดง (Copper)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 1	0.0037	0.05	mg/L	ICP-OES
14	สังกะสี (Zinc)	น้อยกว่า LOQ	ไม่เกิน 3	0.0005	0.05	mg/L	ICP-OES
15	ตะกั่ว (Lead)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.0091	0.012	mg/L	ICP-OES



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

หน้า 2 / 2

เลขที่รับ 69/0078

เลขที่ใบรายงานผล

R-69/0078

รหัสตัวอย่าง T-69/0078

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง

T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-05

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ 2 (ชั้น 1)

ตำบล ท่าโพธิ์ อำเภอ เมือง จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
16	โครเมียมรวม (Total chromium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.05	0.0082	0.009	mg/L	ICP-OES
17	แคดเมียม (Cadmium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.003	0.0019	0.002	mg/L	ICP-OES
18	สารหนู (Arsenic)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.003	0.005	mg/L	ICP-OES
19	ปรอท (Mercury)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.001	0.0002	0.001	mg/L	ICP-OES
20	โคลิฟอร์ม (Total coliforms bacteria)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique
21	อี. โคไล (Escherichia coli)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ :

- MDL = Method Detection Limit หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในตัวอย่างที่สามารถตรวจวัดได้
- LOQ = Limit of Quantitation หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ โดยมีความแม่นยำและความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด
- ICP = Inductively Coupled Plasma
- วิธีใช้ทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th edition 2023.
- ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

(นายชนสรณ์ เพ็ชรรัตน์)

ผู้ทบทวนด้านจุลชีววิทยา

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

ลงชื่อ

(นางสาวชนกนัต ไซตยะกุล)

ผู้ทบทวนด้านเคมี

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

ลงชื่อ

(นายนิพนธ์ เสียงเพราะ)

ผู้อนุมัติ

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามนำข้อมูลไปรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0079

เลขที่ใบรายงานผล R-69/0079

หน้า 1 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0079

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
1	สีปรากฏ (Apparent Color)	1	ไม่เกิน 15	-	-	Pt-Co	Visual comparison
2	ความขุ่น (Turbidity)	2.01	ไม่เกิน 5	-	-	NTU	Nephelometric
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.31	6.5-8.5	-	-	-	Electrometric
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	162	ไม่เกิน 500	-	-	mg/L	TDS Dried at 180 °C
5	ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	75.8	ไม่เกิน 300	-	-	mg/L	EDTA titrimetric
6	ซัลเฟต (Sulfate)	40.9	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
7	คลอไรด์ (Chloride)	14.5	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
8	ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	0.43	ไม่เกิน 50	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
9	ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 3	0.02	0.1	mg/L	Ion Chromatography
10	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	0.10	ไม่เกิน 0.7	0.009	0.01	mg/L	Ion Chromatography
11	เหล็ก (Iron)	น้อยกว่า LOQ	ไม่เกิน 0.3	0.0015	0.05	mg/L	ICP-OES
12	แมงกานีส (Manganese)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.3	0.0009	0.05	mg/L	ICP-OES
13	ทองแดง (Copper)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 1	0.0037	0.05	mg/L	ICP-OES
14	สังกะสี (Zinc)	น้อยกว่า LOQ	ไม่เกิน 3	0.0005	0.05	mg/L	ICP-OES
15	ตะกั่ว (Lead)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.0091	0.012	mg/L	ICP-OES



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0079

เลขที่ใบรายงานผล R-69/0079

หน้า 2 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0079

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง P

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-06

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารบริการ (ถังเก็บน้ำ)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
16	โครเมียมรวม (Total chromium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.05	0.0082	0.009	mg/L	ICP-OES
17	แคดเมียม (Cadmium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.003	0.0019	0.002	mg/L	ICP-OES
18	สารหนู (Arsenic)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.003	0.005	mg/L	ICP-OES
19	ปรอท (Mercury)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.001	0.0002	0.001	mg/L	ICP-OES
20	โคลิฟอร์ม (Total coliforms bacteria)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique
21	อี. โคไล (Escherichia coli)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ :

- MDL = Method Detection Limit หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในตัวอย่างที่สามารถตรวจวัดได้
- LOQ = Limit of Quantitation หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ โดยมีความแม่นยำและความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด
- ICP = Inductively Coupled Plasma
- วิธีใช้ทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th edition 2023.
- ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

(นายชนสรณ์ เพ็ชรรัตน์)

ผู้ทบทวนด้านจุลชีววิทยา

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

ลงชื่อ

(นางสาวชนกันต์ ไชตยกุล)

ผู้ทบทวนด้านเคมี

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

ลงชื่อ

(นายนิพนธ์ เสี่ยงเพราะ)

ผู้อนุมัติ

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0080

เลขที่ใบรายงานผล

R-69/0080

หน้า 1 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0080

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
1	สีปรากฏ (Apparent Color)	1	ไม่เกิน 15	-	-	Pt-Co	Visual comparison
2	ความขุ่น (Turbidity)	1.72	ไม่เกิน 5	-	-	NTU	Nephelometric
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.43	6.5-8.5	-	-	-	Electrometric
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	155	ไม่เกิน 500	-	-	mg/L	TDS Dried at 180 °C
5	ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	73.9	ไม่เกิน 300	-	-	mg/L	EDTA titrimetric
6	ซัลเฟต (Sulfate)	39.8	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
7	คลอไรด์ (Chloride)	14.3	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
8	ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	0.46	ไม่เกิน 50	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
9	ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 3	0.02	0.1	mg/L	Ion Chromatography
10	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	0.10	ไม่เกิน 0.7	0.009	0.01	mg/L	Ion Chromatography
11	เหล็ก (Iron)	น้อยกว่า LOQ	ไม่เกิน 0.3	0.0015	0.05	mg/L	ICP-OES
12	แมงกานีส (Manganese)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.3	0.0009	0.05	mg/L	ICP-OES
13	ทองแดง (Copper)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 1	0.0037	0.05	mg/L	ICP-OES
14	สังกะสี (Zinc)	0.1073	ไม่เกิน 3	0.0005	0.05	mg/L	ICP-OES
15	ตะกั่ว (Lead)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.0091	0.012	mg/L	ICP-OES



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิษณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0080

เลขที่ใบรายงานผล R-69/0080

หน้า 2 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0080

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-07

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แห้งเย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารโภชนาการ

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
16	โครเมียมรวม (Total chromium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.05	0.0082	0.009	mg/L	ICP-OES
17	แคดเมียม (Cadmium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.003	0.0019	0.002	mg/L	ICP-OES
18	สารหนู (Arsenic)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.003	0.005	mg/L	ICP-OES
19	ปรอท (Mercury)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.001	0.0002	0.001	mg/L	ICP-OES
20	โคลิฟอร์ม (Total coliforms bacteria)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique
21	อี. โคไล (Escherichia coli)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ :

- MDL = Method Detection Limit หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในตัวอย่างที่สามารถตรวจวัดได้
- LOQ = Limit of Quantitation หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ โดยมีความแม่นยำและความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด
- ICP = Inductively Coupled Plasma
- วิธีใช้ทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th edition 2023.
- ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

ดร. ชรินทร์

ลงชื่อ

ดร. ชรินทร์

ลงชื่อ

ดร. ชรินทร์

(นายชนสรณ์ เพ็ชรรัตน์)

(นางสาวชนกนันท์ โชติยะกุล)

(นายนิพนธ์ เสียงเพราะ)

ผู้ทบทวนด้านจุลชีววิทยา

ผู้ทบทวนด้านเคมี

ผู้อนุมัติ

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิชณุโลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0081

เลขที่ใบรายงานผล R-69/0081

หน้า 1 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0081

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารสิรินธร (แผนกไตเทียม)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิษณุโลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
1	สีปรากฏ (Apparent Color)	1	ไม่เกิน 15	-	-	Pt-Co	Visual comparison
2	ความขุ่น (Turbidity)	1.59	ไม่เกิน 5	-	-	NTU	Nephelometric
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.57	6.5-8.5	-	-	-	Electrometric
4	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	161	ไม่เกิน 500	-	-	mg/L	TDS Dried at 180 °C
5	ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	72.1	ไม่เกิน 300	-	-	mg/L	EDTA titrimetric
6	ซัลเฟต (Sulfate)	39.9	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
7	คลอไรด์ (Chloride)	14.4	ไม่เกิน 250	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
8	ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	0.54	ไม่เกิน 50	0.04	0.05	mg/L	Ion Chromatography
9	ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 3	0.02	0.1	mg/L	Ion Chromatography
10	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	0.10	ไม่เกิน 0.7	0.009	0.01	mg/L	Ion Chromatography
11	เหล็ก (Iron)	น้อยกว่า LOQ	ไม่เกิน 0.3	0.0015	0.05	mg/L	ICP-OES
12	แมงกานีส (Manganese)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.3	0.0009	0.05	mg/L	ICP-OES
13	ทองแดง (Copper)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 1	0.0037	0.05	mg/L	ICP-OES
14	สังกะสี (Zinc)	0.1784	ไม่เกิน 3	0.0005	0.05	mg/L	ICP-OES
15	ตะกั่ว (Lead)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.0091	0.012	mg/L	ICP-OES



รายงานผลทดสอบ

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิชญ์โลก กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ 21 หมู่ 4 ตำบลมะขามสูง อำเภอเมือง จังหวัดพิจญ์โลก 65000.

โทรศัพท์ : 055-993000 โทรสาร : 055-993003 อีเมล : hpc2@anamai.mail.go.th.

เลขที่รับ 69/0081

เลขที่ใบรายงานผล

R-69/0081

หน้า 2 / 2

รหัสตัวอย่าง T-69/0081

สัญลักษณ์ชนิดตัวอย่าง

T

รหัสตัวอย่างผู้ส่ง W-08

ประเภทตัวอย่าง น้ำประปา

สภาพตัวอย่าง

เหมาะสม

ชื่อ/หน่วยงานผู้ขอรับบริการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนครสวรรค์

สภาพแวดล้อมของตัวอย่าง แซ่เย็น

รายละเอียด/จุดเก็บตัวอย่าง อาคารสิรินธร (แผนกไตเทียม)

ตำบล ท่าโพธิ์

อำเภอ เมือง

จังหวัด พิชญ์โลก

วันที่รับ 18/11/2568

วันที่ทดสอบ 18/11/2568

วันที่ออกใบรายงานผล 18/12/2568

ลำดับที่	รายการที่ทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	MDL	LOQ	หน่วย	วิธีใช้ทดสอบ
16	โครเมียมรวม (Total chromium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.05	0.0082	0.009	mg/L	ICP-OES
17	แคดเมียม (Cadmium)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.003	0.0019	0.002	mg/L	ICP-OES
18	สารหนู (Arsenic)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.01	0.003	0.005	mg/L	ICP-OES
19	ปรอท (Mercury)	น้อยกว่า MDL	ไม่เกิน 0.001	0.0002	0.001	mg/L	ICP-OES
20	โคลิฟอร์ม (Total coliforms bacteria)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique
21	อี. โคไล (Escherichia coli)	น้อยกว่า 1.1	น้อยกว่า 1.1	-	-	MPN/100 ml	Multiple-Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ :

- MDL = Method Detection Limit หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่วิเคราะห์ได้ในตัวอย่างที่สามารถตรวจวัดได้
- LOQ = Limit of Quantitation หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้ โดยมีความแม่นยำและความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด
- ICP = Inductively Coupled Plasma
- วิธีใช้ทดสอบ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th edition 2023.
- ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ลงชื่อ

ธนพร

ลงชื่อ

พนิต

ลงชื่อ

Or

(นายชนสรณ์ เพ็ชรรัตน์)

(นางสาวชนกันต์ โชติยะกุล)

(นายนิพนธ์ เสี่ยงเพราะ)

ผู้ทบทวนด้านจุลชีววิทยา

ผู้ทบทวนด้านเคมี

ผู้อนุมัติ

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

วันที่ 18 ธ.ค. 2568

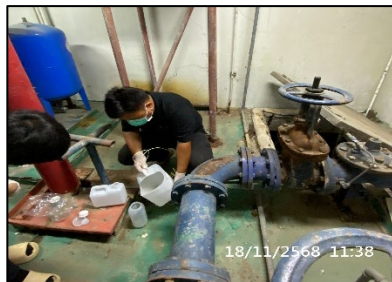
วันที่ 18 ธ.ค. 2568

รายงานฉบับนี้ :

- รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบและเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณา
- ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร

ศูนย์อนามัยที่ 2 พิชญ์โลก

รูปภาพการเฝ้าระวัง
และการเก็บสิ่งส่งตรวจน้ำประปา



เก็บตัวอย่างเดือนพฤศจิกายน 2568

ภาพที่ ก-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568