

ที่ สน ๗๒๔๐๓/ว ๕๕๗



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
หมู่ที่ ๒ ตำบลธาตุ อำเภอมวกเหล็ก
จังหวัดสกลนคร ๔๗๑๒๐

๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลธาตุ

เรียน กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ - ๒๓

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสกลนคร ได้ทำการผลิตน้ำประปาเพื่อให้ประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลธาตุ เพื่อไว้ใช้สำหรับอุปโภคบริโภคและเพื่อให้ขั้นตอนการผลิตน้ำประปาเป็นไปตามมาตรฐาน องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุได้ส่งตัวอย่างน้ำประปาหมู่บ้านที่รับผิดชอบจำนวน ๕ หมู่บ้าน เพื่อให้คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี มหาลัยราชภัฏสกลนครทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ ขอประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในเขตพื้นที่ตำบลธาตุ จำนวน ๕ หมู่บ้าน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ เพื่อแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหมู่บ้านในเขตตำบลธาตุ และพื้นที่ใกล้เคียงทราบโดยทั่วกัน ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายบุญรักษา พรหมวัง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ

งานธุรการ กองช่าง

โทร. ๐ ๔๒๗๐ ๗๖๕๒

“สกลนครเมืองแห่งความสุข”

เก็บตัวอย่างในส่วนที่อบต.ธาตุรับผิตชอบ จำนวน ๕ หมู่บ้าน

- | | |
|---|------------|
| ๑. บ้านโคกกลาง หมู่ที่ ๑๒ ตำบลธาตุ อำเภอมหารนิวาส จังหวัดสกลนคร | ๒ ตัวอย่าง |
| ๒. บ้านธาตุใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๑๔ ตำบลธาตุ อำเภอมหารนิวาส จังหวัดสกลนคร | ๒ ตัวอย่าง |
| ๓. บ้านนาสมบูรณ์ หมู่ที่ ๑๗ ตำบลธาตุ อำเภอมหารนิวาส จังหวัดสกลนคร | ๒ ตัวอย่าง |
| ๔. บ้านหนองฮางน้อย หมู่ที่ ๑๕ ตำบลธาตุ อำเภอมหารนิวาส จังหวัดสกลนคร | ๒ ตัวอย่าง |
| ๕. บ้านหนองนาแซง หมู่ที่ ๒๐ ตำบลธาตุ อำเภอมหารนิวาส จังหวัดสกลนคร | ๒ ตัวอย่าง |



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 1/10

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาบ้านโคกกกลาง หมู่ที่ 12
รหัสตัวอย่าง : W01-220569-169
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 22 พฤษภาคม 2569 – 26 มิถุนายน 2569
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายรัชชัย พันธุ์งาม, นายธีระพัฒน์ ปัดทุมมา, นางณิชาพันธ์ กุตระกูล

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.0	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	< 2.0	Nephelometric Method
สีปรากฏ (Color)	แพลตตินัมโคบอลต์	< 5.0	Visual Comparison Method
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	339	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	144.0	EDTA Titration Method
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	10.79	Ion chromatograph (IC) Method
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ไนไตรท์ (Nitrite)	มก./ล. (as NO ₂ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.04	Ion chromatograph (IC) Method
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.155	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.033	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 2/10

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สารหนู (As)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.8	Multiple Tube Fermentation Technique
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่พบ	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.ประวิทย์ สาริณรัตน์)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

ผู้รับรอง

29 มิ.ย. 2569



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 3/10

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอนวนนิวาส จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาบ้านธาตุพัฒนา หมู่ที่ 14
รหัสตัวอย่าง : W01-220569-170
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 22 พฤษภาคม 2569 – 26 มิถุนายน 2569
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายวิชชัย พันธุการ, นายภีระพัฒน์ ปัดทุมมา, นางณิชาพันธ์ กุตะแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.9	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	< 2.0	Nephelometric Method
สีปรากฏ (Color)	แพลตตินัมโคบอลต์	< 5.0	Visual Comparison Method
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	412	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	128.0	EDTA Titration Method
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	1.45	Ion chromatograph (IC) Method
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	58.49	Ion chromatograph (IC) Method
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ไนไตรท์ (Nitrite)	มก./ล. (as NO ₂ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.08	Ion chromatograph (IC) Method
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.124	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.007	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 4/10

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.050	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สารหนู (As)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4.5	Multiple Tube Fermentation Technique
อีโคไล (Escherichia coli)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่พบ	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.นริศ ชัยณรงค์)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้รับรอง

29 มิ.ย. 2569



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 5/10

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาบ้านหนองหาน้อย หมู่ที่ 15
รหัสตัวอย่าง : W01-220569-171
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 22 พฤษภาคม 2569 – 26 มิถุนายน 2569
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายรัชชชัย พันธูกลาง, นายภริระพัฒน์ ปัตตุมมา,นางณิชาพันธ์ กุตรแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	6.7	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	< 2.0	Nephelometric Method
สีปรากฏ (Color)	แพลตตินัมโคบอลท์	< 5.0	Visual Comparison Method
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	1,448	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	160.0	EDTA Titration Method
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	4.52	Ion chromatograph (IC) Method
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	187.20	Ion chromatograph (IC) Method
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ไนไตรท์ (Nitrite)	มก./ล. (as NO ₂ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.80	Ion chromatograph (IC) Method
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.293	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 6/10

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.131	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สารหนู (As)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.8	Multiple Tube Fermentation Technique
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่พบ	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อมรรัตน์ แห่งทอง)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.ประวิทย์ สอนธรรมรงค์)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้รับรอง

29 มิ.ย. 2569



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 7/10

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาบ้านนาสมบูรณ์ หมู่ที่ 17
รหัสตัวอย่าง : W01-220569-172
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 22 พฤษภาคม 2569 – 26 มิถุนายน 2569
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายอวัชชัย พันธุ์งาม, นายธีระพัฒน์ บัดทุมมา, นางนิขานันท์ กุตรแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	6.8	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	< 2.0	Nephelometric Method
สีปรากฏ (Color)	แพลตตินัมโคบอลต์	< 5.0	Visual Comparison Method
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	271	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	156.0	EDTA Titration Method
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	5.81	Ion chromatograph (IC) Method
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ไนไตรท์ (Nitrite)	มก./ล. (as NO ₂ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.02	Ion chromatograph (IC) Method
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
 วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
 เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
 หน้า : 8/10

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.005	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สารหนู (As)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.8	Multiple Tube Fermentation Technique
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	ไม่พบ	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อมรรัตน์ แห่งทอง)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.ประวิทย์ อมรรัตน์)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้รับรอง

29 มิ.ย. 2569





รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 9/10

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : น้ำประปาบ้านนาแซง หมู่ที่ 20
รหัสตัวอย่าง : W01-220569-173
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤษภาคม 2569
วันที่ทดสอบ : 22 พฤษภาคม 2569 – 26 มิถุนายน 2569
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายธวัชชัย พันธุการ, นายธีระพัฒน์ บัดทุมมา, นางณิชาพันธ์ กุตระแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	6.4	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	< 2.0	Nephelometric Method
สีปรากฏ (Color)	แพลตตินัมโคบอลต์	< 5.0	Visual Comparison Method
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	547	Dried at 180 °C
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	150.0	EDTA Titration Method
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	0.87	Ion chromatograph (IC) Method
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	133.75	Ion chromatograph (IC) Method
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ไนไตรท์ (Nitrite)	มก./ล. (as NO ₂ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.04	Ion chromatograph (IC) Method
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA, AWWA, WEF, 24 th (2023) Part 3120 B.

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP105/2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-220569/082
หน้า : 10/10

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	0.004	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
โครเมียม (Cr)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
สารหนู (As)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
ปรอท (Hg)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method based on APHA,AWWA,WEF,24 th (2023) Part 3120 B.
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	79	Multiple Tube Fermentation Technique
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7.8	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อมรรัตน์ แห่งทอง)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.อภินันท์ สุวรรณวงศ์)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้รับรอง

29 มิ.ย. / 2569