

ที่ สน ๗๒๔๐๓/๕๕๕



ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
หมู่ที่ ๒ ตำบลธาตุ อำเภอมวกเหล็ก
จังหวัดสระบุรี ๔๗๑๒๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านในพื้นที่เขตตำบลธาตุ

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ - ๒๓

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ได้ทำการผลิตน้ำประปา เพื่อให้ประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลธาตุ เพื่อไว้ใช้สำหรับอุปโภคบริโภค ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ ได้ส่งตัวอย่างน้ำประปา เพื่อให้คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสระบุรีทำการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำประปา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ ขอส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน ในเขตพื้นที่ตำบลธาตุ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ เพื่อแจ้งประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหมู่บ้านใน เขตตำบลธาตุและพื้นที่ใกล้เคียงทราบโดยทั่วกัน ตามรายละเอียดแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริพัฒน์ ศรีหนองอ่าง)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ

กองช่าง

โทร. ๐ ๔๒๗๐ ๗๖๕๒

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

เก็บตัวอย่าง จำนวน ๖ หมู่บ้าน

๑. บ้านหนองฮาง หมู่ที่ ๙ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ๑ ตัวอย่าง
๒. บ้านโคกกลาง หมู่ที่ ๑๒ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ๑ ตัวอย่าง
๓. บ้านธาตุใหม่พัฒนา หมู่ที่ ๑๔ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ๑ ตัวอย่าง
๔. บ้านนาสมบุรณ์ หมู่ที่ ๑๗ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ๑ ตัวอย่าง
๕. บ้านหนองฮางน้อย หมู่ที่ ๑๕ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ๑ ตัวอย่าง
๖. บ้านหนองนาแซง หมู่ที่ ๒๐ อำเภอวานรนิวาส จังหวัดสกลนคร ๑ ตัวอย่าง



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่ค่าของส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 1/12

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
178 หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอกวนวินาส จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : บ้านหนองฮาง หมู่ที่ 9
รหัสตัวอย่าง : W01-150568-153
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 26 มิถุนายน 2568 – 9 มิถุนายน 2568
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายรัชชัย พันธูกลาง, นายภิระพัฒน์ บัดทุมมา, นางณิชานันท์ กุตรแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.2	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.835	Nephelometric Method	5
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	114.0	EDTA Titration Method	300
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	96	Dried at 180 °C	500
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	282.18	Argentometric Method	250
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method	50
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.14	Ion chromatograph (IC) Method	0.7
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Graphite Technique based on Standard Method	0.01
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	1.0

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

²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 2/12

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ 
(ดร.อมรรัตน์ แห่งทอง)
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.ประวิทย์ สุวรรณรงค์)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์
ผู้รับรอง
10 มิ.ย. 2568



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 3/12

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
178 หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอกวนวินาส จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : บ้านโคกกลาง หมู่ที่ 12
รหัสตัวอย่าง : W01-150568-154
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 26 มิถุนายน 2568 – 9 มิถุนายน 2568
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายธวัชชัย พันธุกลาง, นายธีระพัฒน์ ปัตตุมมา, นางณิชานันท์ กุตรแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.2	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.712	Nephelometric Method	5
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	134.0	EDTA Titration Method	300
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	83	Dried at 180 °C	500
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	7.34	Argentometric Method	250
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃)	35.35	Ion chromatograph (IC) Method	50
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method	0.7
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Graphite Technique based on Standard Method	0.01
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	1.0

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

²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 4/12

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ

(ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.ประวิทย์ สุวรรณรงค์)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้รับรอง

10 มิ.ย. 2568



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

680 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000

Tel : 042-970-060 | Fax : 042-970-060 | <http://www.scc.snru.ac.th>



TESTING
No.0333

Science Center

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 5/12

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
178 หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : บ้านธาตุใหม่พัฒนา หมู่ที่ 14
รหัสตัวอย่าง : W01-150568-155
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 26 มิถุนายน 2568 – 9 มิถุนายน 2568
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายรัชชัย พันธูกลาง, นายธีระพัฒน์ บัดทุมมา, นางณิชานันท์ กุตรแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.1	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.735	Nephelometric Method	5
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	142.0	EDTA Titration Method	300
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	158	Dried at 180 °C	500
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	853.16	Argentometric Method	250
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	21.46	Ion chromatograph (IC) Method	50
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.23	Ion chromatograph (IC) Method	0.7
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.053	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.031	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Graphite Technique based on Standard Method	0.01
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	< 0.005	In-house method Flame AAS based on Standard Method	1.0

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

²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 6/12

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	5.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3.6	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ 
(ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.ประวิทย์ สุวรรณรงค์)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์
ผู้รับรอง
10 มิ.ย. 2568



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

680 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000

Tel : 042-970-060 | Fax : 042-970-060 | <http://www.scc.snru.ac.th>



TESTING
No.0333

Science Center

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 7/12

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
178 หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : บ้านนาสมบูรณ์ หมู่ที่ 17
รหัสตัวอย่าง : W01-150568-156
ลักษณะตัวอย่าง : ขงเหลวใส มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 26 มิถุนายน 2568 – 9 มิถุนายน 2568
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายธวัชชัย พันธุกลาง, นายธีระพัฒน์ บัดทุมมา, นางณิชาพันธ์ กุตรแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.1	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.134	Nephelometric Method	5
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	116.0	EDTA Titration Method	300
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	98	Dried at 180 °C	500
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	5.67	Argentometric Method	250
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	54.68	Ion chromatograph (IC) Method	50
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method	0.7
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Graphite Technique based on Standard Method	0.01
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	1.0

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

²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 8/12

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ 
(ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.ประวิทย์ สุวรรณรงค์)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์
ผู้รับรอง
10 มิ.ย. 2568



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 9/12

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
178 หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอมอนวิบูลย์ จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : บ้านหนองขางน้อย หมู่ที่ 15
รหัสตัวอย่าง : W01-150568-157
ลักษณะตัวอย่าง : ของเหลวใส มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 26 มิถุนายน 2568 – 9 มิถุนายน 2568
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายรัชชัย พันธูกลาง, นายภีระพัฒน์ ปัตตุมมา, นางณิชานันท์ กุตระแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.3	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.56	Nephelometric Method	5
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	138.0	EDTA Titration Method	300
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	123	Dried at 180 °C	500
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	294.26	Argentometric Method	250
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	ไม่พบ	Ion chromatograph (IC) Method	50
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.11	Ion chromatograph (IC) Method	0.7
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.020	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.009	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Graphite Technique based on Standard Method	0.01
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	1.0

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

²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 10/12

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.2	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.1	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1

หมายเหตุ ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023
²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ 
(ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)
ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ 
(ผศ.ดร.ประวิทย์ สุวรรณรงค์)
หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์
ผู้รับรอง
10 มิ.ย. 2568



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

680 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000

Tel : 042-970-060 | Fax : 042-970-060 | <http://www.scc.snru.ac.th>



TESTING
No.0333

Science Center

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 11/12

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า : องค์การบริหารส่วนตำบลธาตุ
178 หมู่ที่ 2 ตำบลธาตุ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสกลนคร 47120
ประเภทตัวอย่าง : น้ำประปา
ชื่อตัวอย่าง : บ้านหนองนาแซง หมู่ที่ 20
รหัสตัวอย่าง : W01-150568-158
ลักษณะตัวอย่าง : ขงเหลวใส มีตะกอน
วันที่รับตัวอย่าง : 26 มิถุนายน 2568
วันที่ทดสอบ : 26 มิถุนายน 2568 – 9 มิถุนายน 2568
ผู้ทดสอบ : นางสาวกนกวรรณ วรตง, นายรัชชัย พันธูกลาง, นายธีระพัฒน์ บัดทุมมา, นางณิชาพันธ์ กุตรแสง

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
ความเป็นกรดและด่าง (pH) *	pH at 25°C	7.3	In-house method : SNRU-SC-T-01 based on APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	6.5-8.5
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.312	Nephelometric Method	5
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล. (as CaCO ₃)	126.0	EDTA Titration Method	300
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	115	Dried at 180 °C	500
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	159.80	Argentometric Method	250
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล. (as NO ₃ ⁻)	35.37	Ion chromatograph (IC) Method	50
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	0.03	Ion chromatograph (IC) Method	0.7
เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.019	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	< 0.005	In-house method Flame AAS based on Standard Method	0.3
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Graphite Technique based on Standard Method	0.01
ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่พบ	In-house method Flame AAS based on Standard Method	1.0

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

²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~หน้าถัดไป~



ห้องปฏิบัติการทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
680 ถนนนิตโย ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร 47000

Tel : 042-970-060 | Fax : 042-970-060 | <http://www.scc.snru.ac.th>



TESTING
No.0333

Science Center

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน : RP096/2568
วันที่ออกรายงาน : 10 มิถุนายน 2568
เลขที่คำขอส่งตัวอย่าง : RQW01-150568/067
หน้า : 12/12

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบอ้างอิง ¹⁾	ค่ามาตรฐาน ²⁾
แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.2	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1
อีโคไล (<i>Escherichia coli</i>)	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.2	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1

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

²⁾ ค่ามาตรฐาน อ้างอิงจากประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาที่ดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563

* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

~End of Report~

ลงชื่อ

(ดร.อมรรัตน์ แท่งทอง)

ผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ



(ผศ.ดร.ประวิทย์ สุวรรณรงค์)

หัวหน้าห้องปฏิบัติการศูนย์วิทยาศาสตร์

ผู้รับรอง
10 มิ.ย. 2568