



ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

59/7 หมู่ 1 ถ.ปวโร.366 ต.เชียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

โทรศัพท์ 042-725-023 โทรสาร 042-725-155

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผล เลขที่: PH-2565/R054

รหัสตัวอย่าง: PH-2565/024

ประเภทของตัวอย่าง: น้ำประปา

จุดเก็บตัวอย่าง: บ้านเขื่อน ต้นท้อ

ชื่อ-ที่อยู่ ผู้รับบริการ: เทศบาลตำบลโพธิ์แพง

วันที่รับตัวอย่าง: 25/05/2565

วันที่วิเคราะห์: 25/05/2565

วันที่รายงาน: 31/05/2565

ผลการวิเคราะห์:

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์
1. Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.1	0
2. E. coli	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.1	0

หมายเหตุ : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพ น้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

.....
ผู้ส่งตรวจ

นางสาวสมลดา ไชยแสง

ผู้ตรวจวิเคราะห์

.....
ผู้รับตรวจ

อาจารย์ ดร. พิษานิกา ขอบจิตต์

ผู้ควบคุมและรายงานผลการวิเคราะห์



ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

59/7 หมู่ 1 ถ.ปวโร.366 ต.เชียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

โทรศัพท์ 042-725-023 โทรสาร 042-725-155

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผล เลขที่: PH-2565/R056

รหัสตัวอย่าง: PH-2565/026

ประเภทของตัวอย่าง: น้ำประปา

จุดเก็บตัวอย่าง: บ้านคิม

ชื่อ-ที่อยู่ ผู้รับบริการ: เทศบาลตำบลโพนแพง

วันที่รับตัวอย่าง: 27/05/2565

วันที่วิเคราะห์: 27/05/2565

วันที่รายงาน: 31/05/2565

ผลการวิเคราะห์:

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	เกณฑ์มาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์
1. Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.1	1.25
2. E. coli	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.1	0

หมายเหตุ : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพ น้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

ผู้ส่งมอบ

นางสาวสมลดา ไชยแสง

ผู้ตรวจวิเคราะห์

ผู้ควบคุม

อาจารย์ ดร. พิชานิกา ขอบจิตต์
ผู้ควบคุมและรายงานผลการวิเคราะห์



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
59/7 หมู่ 1 ถ. ปวโร.366 ต.เซียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
โทรศัพท์ 063-636-6471 โทรสาร 042-725-155

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผล เลขที่ : PH-2565/R068

รหัสตัวอย่าง : PH-2565/026

ประเภทของตัวอย่าง : น้ำประปา

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านคิม

ผู้รับบริการ : เทศบาลตำบลโพนแพง

วันที่รับตัวอย่าง : 27/05/2565

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 27/05/2565 - 29/06/2565

วันที่รายงานผลการวิเคราะห์ : 29/06/2565

หน้า : 1 / 2

ผลการวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์ ⁽¹⁾	เกณฑ์มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการวิเคราะห์
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH at 25°C	Electrometric Method (pH meter)	6.5 – 8.5	7.52
2.ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	Nephelometric	ไม่เกิน 5	0.08
3.สี (Color)	แพลตตินัม โคบอลท์	Visual Comparison Method	ไม่เกิน 15	5
4.ปริมาณสารละลาย ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	Total Dissolved Solids dried at 103-105°C	ไม่เกิน 500	2,192
5.ความกระด้าง (Hardness)	มก./ล.	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 300	1,054
6.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	Phenanthroline Method	ไม่เกิน 0.3	0.16
7.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.3	Not Detected
8.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 1	0.017
9.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 3	0.087
10.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.01	Not Detected
11.โครเมียม (Cr)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.05	0.015
12.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.003	Not Detected
13.สารหนู (As)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Gaseous Hydride Technique	ไม่เกิน 0.01	Not Detected

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น
ห้ามทำสำเนารายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
59/7 หมู่ 1 ถ. ปวโร.366 ต.เซียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
โทรศัพท์ 063-636-6471 โทรสาร 042-725-155

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผล เลขที่ : PH-2565/R068

รหัสตัวอย่าง : PH-2565/026

ประเภทของตัวอย่าง : น้ำประปา

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านคิม

ผู้รับบริการ : เทศบาลตำบลโพนแพง

วันที่รับตัวอย่าง : 27/05/2565

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 27/05/2565 - 29/06/2565

วันที่รายงานผลการวิเคราะห์ : 29/06/2565

หน้า : 2 / 2

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์ ⁽¹⁾	เกณฑ์มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการวิเคราะห์
14.ปรอท (Hg)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Cold-Vapor AAS	ไม่เกิน 0.001	Not Detected
15.ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	Turbidimetric Method	ไม่เกิน 250	903
16.คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	Argentometric Method	ไม่เกิน 250	298.91
17.ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	มก./ล.	Brucine Method	ไม่เกิน 50	0.015
18.ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	มก./ล.	Colorimetric Method	ไม่เกิน 3	Not Detected
19.ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	SPADNS Method	ไม่เกิน 0.7	0.75

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition 2017

⁽²⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

นางสาว นันทพร นินแพง

นางสาว นันทพร นินแพง

ผู้ตรวจวิเคราะห์

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุศักดิ์ เกิดสิน

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุศักดิ์ เกิดสิน

ผู้ควบคุมและรายงานผลการวิเคราะห์

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น

ห้ามทำสำเนารายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
59/7 หมู่ 1 ถ. ปวโร.366 ต.เซียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
โทรศัพท์ 063-636-6471 โทรสาร 042-725-155

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผล เลขที่ : PH-2565/R069

รหัสตัวอย่าง : PH-2565/024

ประเภทของตัวอย่าง : น้ำประปา

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเขื่อน

ผู้รับบริการ : เทศบาลตำบลโพนแพง

วันที่รับตัวอย่าง : 25/05/2565

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 25/05/2565 - 29/06/2565

วันที่รายงานผลการวิเคราะห์ : 29/06/2565

หน้า : 1 / 2

ผลการวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์ ⁽¹⁾	เกณฑ์มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการวิเคราะห์
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	pH at 25°C	Electrometric Method (pH meter)	6.5 – 8.5	7.86
2.ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	Nephelometric	ไม่เกิน 5	0.04
3.สี (Color)	แพลตตินัม โคบอลท์	Visual Comparison Method	ไม่เกิน 15	5
4.ปริมาณสารละลาย ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	Total Dissolved Solids dried at 103-105°C	ไม่เกิน 500	413
5.ความกระด้าง (Hardness)	มก./ล.	EDTA Titrimetric Method	ไม่เกิน 300	121
6.เหล็ก (Fe)	มก./ล.	Phenanthroline Method	ไม่เกิน 0.3	0.085
7.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.3	Not Detected
8.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 1	0.001
9.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 3	Not Detected
10.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.01	Not Detected
11.โครเมียม (Cr)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.05	0.017
12.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Flame AAS	ไม่เกิน 0.003	Not Detected
13.สารหนู (As)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Gaseous Hydride Technique	ไม่เกิน 0.01	Not Detected

คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
รายงานฉบับนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น
ห้ามทำสำเนารายงานผลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ คณะสาธารณสุขศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร
59/7 หมู่ 1 ถ. ปวโร.366 ต.เซียงเครือ อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
โทรศัพท์ 063-636-6471 โทรสาร 042-725-155

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ใบรายงานผล เลขที่ : PH-2565/R069

รหัสตัวอย่าง : PH-2565/024

ประเภทของตัวอย่าง : น้ำประปา

จุดเก็บตัวอย่าง : บ้านเชื่อม

ผู้รับบริการ : เทศบาลตำบลโพนแพง

วันที่รับตัวอย่าง : 25/05/2565

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 25/05/2565 - 29/06/2565

วันที่รายงานผลการวิเคราะห์ : 29/06/2565

หน้า : 2 / 2

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์ ⁽¹⁾	เกณฑ์มาตรฐาน ⁽²⁾	ผลการวิเคราะห์
14.ปรอท (Hg)	มก./ล.	In-house method on Standard Method by Cold-Vapor AAS	ไม่เกิน 0.001	Not Detected
15.ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	Turbidimetric Method	ไม่เกิน 250	67.89
16.คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	Argentometric Method	ไม่เกิน 250	42.99
17.ไนเตรท (Nitrate as NO ₃)	มก./ล.	Brucine Method	ไม่เกิน 50	0.32
18.ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂)	มก./ล.	Colorimetric Method	ไม่เกิน 3	Not Detected
19.ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	SPADNS Method	ไม่เกิน 0.7	0.67

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition 2017

⁽²⁾ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

นางสาวกร จินาพร

นางสาวนรากร นิแพง

ผู้ตรวจวิเคราะห์

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุศักดิ์ เกิดสิน

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุศักดิ์ เกิดสิน

ผู้ควบคุมและรายงานผลการวิเคราะห์