



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.....งานกิจการประปา กองช่าง เทศบาลตำบลหนองขาว.....

ที่ กจ ๕๓๙๐๓/.....-.....

วันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองขาว

ตามที่ งานกิจการประปา กองช่าง เทศบาลตำบลหนองขาว ได้ดำเนินการส่งตัวอย่างน้ำประปาไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ตามใบขอรับบริการ ๐๐๗ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ นั้น

บัดนี้ การประปาเทศบาลตำบลหนองขาว ได้รับรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาจากมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีเรียบร้อยแล้วดังเอกสารแนบท้ายนี้ และเห็นควรประชาสัมพันธ์เสียงตามสายหรือเว็บไซต์ให้ประชาชนผู้ใช้น้ำทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

จรัสศรี จูฑารี

(นางจรัสศรี จูฑารี)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

- ๑๖๐๓ ๒๕๖๕
เพื่อโปรดทราบ

[Handwritten signature]

(นายวิจิตร สว่างเมฆ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองขาว
เพื่อโปรดทราบ / เสนอต่อที่ประชุม

[Handwritten signature]

(นางนารัตน์ รังสีชุดิพัฒน์)

ปลัดเทศบาล

ทราบ

[Handwritten signature]

(นายสำเนา เอกสาร)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีตำบลหนองขาว



งานทดสอบผลิตภัณฑ์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
70 ม.4 ต.หนองบัว อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000

เลขที่ใบรายงานผล : R014/65
วันที่รายงานผล : 5 พฤษภาคม 2565
หน้าที่ 1 ของจำนวน 1 หน้า

.....เริ่มรายงาน.....

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อผู้ขอรับบริการ : สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขา
ที่อยู่ : 99 หมู่ 4 ตำบลหนองขา อำเภอดำรงวิทยารพช. จ.พิจิตร
ชื่อตัวอย่าง : สถานีจุดที่ 1 โรงผลิตแหล่งน้ำประปา หมู่ 9 (ต้นทอ)
รหัสตัวอย่าง : C,M018/65
รายละเอียด : น้ำ บรรจุขวดแก้วบิตสนิท ขนาด 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 3 ขวด ที่อุณหภูมินำส่งตัวอย่าง 20 °C
ผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ส่งตัวอย่างเป็นผู้ส่งตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565 วันที่เริ่มทดสอบ : 24 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ความขุ่น (Turbidity)	0.85 NTU	Turbid meter
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.72	pH meter
เหล็ก (Fe)	0.022 mg/l	FAAS-direct measurement
แมงกานีส (Mn)	<0.005 mg/l	FAAS-direct measurement
ทองแดง (Cu)	<0.005 mg/l	FAAS-direct measurement
สังกะสี (Zn)	0.023 mg/l	FAAS-direct measurement
ซัลเฟต (SO ₄)	9.48 mg/l	Turbidmetric
คลอไรด์ (Cl)	7.1 mg/l	Volumetric titration
ไนเตรด (NO ₃)	0.04 mg/l	Colorimetric method
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	101.6 mg/l	Volumetric titration
ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	52.8 mg/l	Volumetric titration
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	146.7 mg/l	Gravimetric method
ตะกั่ว (Pb)	0.005 mg/l	FAAS-direct measurement
แคดเมียม (Cd)	0.003 mg/l	FAAS-direct measurement
แบคทีเรียที่ตรวจพบโดย standard plate count	ไม่พบ	BAM,2001(Chapter3)
แบคทีเรียที่ตรวจพบโดย Most Probable Number (MPN)	ไม่พบ	ISO 4831:2006
อี.โคไล <i>E.coli</i>	ไม่พบ	ISO 7521:2005

หมายเหตุ :

.....สิ้นสุดการรายงานผล.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ณัฐนิชา ทวีแสง)
ผู้อำนวยการ

รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่งานทดสอบผลิตภัณฑ์ให้การทดสอบเท่านั้น
ห้ามทำสำเนาเป็นบางส่วน โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากงานทดสอบผลิตภัณฑ์

ตัวอย่างหมายเลข C,M018/65 สถานที่ (ตันท่อ) หมู่ที่ 9 อาคารผลิตน้ำประปา				
ที่	รายการ	มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค	ผลการทดสอบ	ความคิดเห็นคุณภาพ น้ำตามหลักวิชาการ
1	ความขุ่น (Turbidity)	ไม่เกิน 4 NTU	0.85 NTU	ผ่าน
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.5-8.5	7.72	ผ่าน
3	เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.3 mg/l	0.022 mg/l	ผ่าน
4	แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3 mg/l	<0.005 mg/l	ผ่าน
5	ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 mg/l	<0.005 mg/l	ผ่าน
6	สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 3.0 mg/l	0.023 mg/l	ผ่าน
7	ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 250 mg/l	9.48 mg/l	ผ่าน
8	คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250 mg/l	7.1 mg/l	ผ่าน
9	ไนเตรต (NO ₃)	ไม่เกิน 50 mg/l	0.04 mg/l	ผ่าน
10	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300 mg/l	101.6 mg/l	ผ่าน
11	ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 250 mg/l	52.8 mg/l	ผ่าน
12	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600 mg/l	146.7 mg/l	ผ่าน
13	ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.01 mg/l	0.005 mg/l	ผ่าน
14	แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.003 mg/l	0.003 mg/l	ผ่าน
15	แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Plate Count	standard	ไม่พบ ต่อ 100 ml	ผ่าน
16	แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Probable Number	Most	ไม่พบ ต่อ 100 ml	ผ่าน
17	อี โคไล E. coli		ไม่พบ ต่อ 100 ml	ผ่าน



งานทดสอบผลิตภัณฑ์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
70 ม.4 ต.หนองบัว อ.เมือง จ.กาญจนบุรี 71000

เลขที่ใบรายงานผล : R015/65
วันที่รายงานผล : 5 พฤษภาคม 2565
หน้าที่ 1 ของจำนวน 1 หน้า

.....เริ่มรายงาน.....

รายงานผลการทดสอบ


ชื่อผู้ขอรับบริการ : สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาว
ที่อยู่ : 99 หมู่ 4 ตำบลหนองขาว อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี
ชื่อตัวอย่าง : สถานที่ จุดที่ 6 รัศมีครอบคลุมชุมชน หมู่ที่ 4,5,12 สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาว (ปลายท่อ)
รหัสตัวอย่าง : C,M019/65
รายละเอียด : น้ำประปา บรรจุขวดแก้วปิดสนิท ขนาด 1,000 มิลลิลิตร จำนวน 3 ขวด ที่อุณหภูมินำส่งตัวอย่าง 20 °C
ผู้ส่งตัวอย่าง : ผู้ส่งตัวอย่างเป็นผู้ส่งตัวอย่าง
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565 วันที่เริ่มทดสอบ : 24 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
ความขุ่น (Turbidity)	0.73 NTU	Turbid meter
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.65	pH meter
เหล็ก (Fe)	0.022mg/l	FAAS-direct measurement
แมงกานีส (Mn)	<0.005 mg/l	FAAS-direct measurement
ทองแดง (Cu)	<0.005 mg/l	FAAS-direct measurement
สังกะสี (Zn)	0.024 mg/l	FAAS-direct measurement
ซัลเฟต (SO ₄)	10.71 mg/l	Turbidmetric
คลอไรด์ (Cl)	7.1 mg/l	Volumetric titration
ไนเตรด (NO ₃)	0.05 mg/l	Colorimetric method
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	102.3 mg/l	Volumetric titration
ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	53.1 mg/l	Volumetric titration
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	151.3 mg/l	Gravimetric method
ตะกั่ว (Pb)	0.005 mg/l	FAAS-direct measurement
แคดเมียม (Cd)	0.003 mg/l	FAAS-direct measurement
แบคทีเรียที่ตรวจพบโดย standard plate count	ไม่พบ	BAM,2001(Chapter3)
แบคทีเรียที่ตรวจพบโดย Most Probable Number (MPN)	ไม่พบ	ISO 4831:2006
อี.โคไล E.coli	ไม่พบ	ISO 7521:2005

หมายเหตุ :

.....สิ้นสุดการรายงานผล.....


.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ญี่รุณิษา ทวีแสง)
ผู้อำนวยการ

รายงานผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่งานทดสอบผลิตภัณฑ์ให้การทดสอบเท่านั้น
ห้ามทำสำเนาเป็นบางส่วน โดยไม่ได้รับการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากงานทดสอบผลิตภัณฑ์

ตัวอย่างหมายเลข C,M019/65 สถานที่ (ปลายท่อ) หมู่ที่ 4 สำนักงานเทศบาลตำบลหนองขาว				
ที่	รายการ	มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำ บริโภค	ผลการทดสอบ	ความคิดเห็นคุณภาพ น้ำตามหลักวิชาการ
1	ความขุ่น (Turbidity)	ไม่เกิน 4 NTU	0.73 NTU	ผ่าน
2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.5-8.5	7.65	ผ่าน
3	เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.3 mg/l	0.022 mg/l	ผ่าน
4	แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3 mg/l	<0.005 mg/l	ผ่าน
5	ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 2.0 mg/l	<0.005 mg/l	ผ่าน
6	สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 3.0 mg/l	0.024 mg/l	ผ่าน
7	ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 250 mg/l	10.71 mg/l	ผ่าน
8	คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250 mg/l	7.1 mg/l	ผ่าน
9	ไนเตรด (NO ₃)	ไม่เกิน 50 mg/l	0.05 mg/l	ผ่าน
10	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300 mg/l	102.3 mg/l	ผ่าน
11	ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 250 mg/l	53.1 mg/l	ผ่าน
12	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600 mg/l	151.3 mg/l	ผ่าน
13	ตะกั่ว (Pb)	ไม่เกิน 0.01 mg/l	0.005 mg/l	ผ่าน
14	แคดเมียม (Cd)	ไม่เกิน 0.003 mg/l	0.003 mg/l	ผ่าน
15	แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี standard Plate Count	ไม่พบ ต่อ 100 ml	ไม่พบ	ผ่าน
16	แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number	ไม่พบ ต่อ 100 ml	ไม่พบ	ผ่าน
17	อี โคไล <i>E. coli</i>	ไม่พบ ต่อ 100 ml	ไม่พบ	ผ่าน