

๕๗  
๑



สำนักงานเทศบาลตำบลคำเขื่อนแก้ว  
 เลขที่รับ..... 1134  
 วันที่..... 23 มิ.ย. 2564  
 เวลา..... 15.22 น.

ที่ มท ๕๕๓๒๐-๑๘ / ๔๐๙

การประชาสัมพันธ์ภาคสาขามหาชนะชัย  
 ๒ หมู่ ๒ ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร  
 สำนักงานเทศบาลตำบลคำเขื่อนแก้ว  
 เลขที่รับ..... ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๔  
 วันที่.....  
 เวลา..... ๐๙.๒๐ น.

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง นำส่งข้อมูลผลการตรวจคุณภาพน้ำประปา  
 เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคำเขื่อนแก้ว  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนารายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำประปา

ตามหนังสือ สำนักงานเทศมนตรีตำบลคำเขื่อนแก้ว ที่ ยส ๕๒๓๐๕/๒๗๓ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจคุณภาพน้ำประปาที่ใช้อุปโภคบริโภคในเขตเทศบาลคำเขื่อนแก้ว เพื่อใช้ประกอบเอกสารในใบตรวจประเมินประสิทธิภาพของ อปท. ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

การประชาสัมพันธ์ภาคสาขามหาชนะชัย ได้รวบรวมเอกสารสำเนารายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำประปาเรียบร้อยแล้ว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อสงสัยหรือต้องการเอกสารเพิ่มเติม สามารถติดต่อ นายอภิชาติ สอนหมาก นายช่างเครื่องกล ๖ โทรศัพท์ ๐๘๒ - ๕๘๕๐๓๘๔ หรือ โทร ๐๔๕-๗๙๙๑๐๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

- เรือ อ.อำนาจการก่อสร้าง  
 - เก็บไม่ครบ  
 การปล่อยน้ำออกสู่อ่าง  
 ขอสั่ง กำแพง ระบาย ผล  
 การตรวจคุณภาพน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

นายสรสิทธิ์ คุลจรัสบรม  
 ผู้จัดการการประชาสัมพันธ์ภาค  
 สาขามหาชนะชัย

(นายธีรพงษ์ ขาววัง)  
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(นายวรเวง ฑลาทอง)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายคุณาธร พันธุ์เพชร)  
 ปลัดเทศบาลตำบลคำเขื่อนแก้ว

งานผลิต  
 โทร ๐๔๕-๗๙๙๑๐๑

(นายทนต์ เพียรทำ)  
 นายกเทศมนตรีตำบลคำเขื่อนแก้ว



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8 สาขามหาชนะชัย  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704

การประปาส่วนภูมิภาค

เลขที่รับ 673/64

วันที่ 5 พค 64

เวลา 09:00 น.

ชื่อผู้รับ.....



หน้า 1/13

รายงานผลเลขที่ กปภช08-00069/64

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอก เคมีและจุลชีววิทยา

วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ

รายงานผลการทดสอบ จำนวน 13 หน้า

ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาชนะชัย

ที่อยู่ลูกค้า 2 หมู่ 2 ถนนธรรมรงค์ ตำบลฟ้าหยาด อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร 35130

รหัสตัวอย่าง 08064-0068-001 ถึง 08064-0068-007

ผู้รายงาน

เกษมชัย

(นายเกษมชัย ทิวากรศิริธร)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางศิริลักษณ์ อังควณิช)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายคมสัน บุญเยี่ยม)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 29/เม.ย./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข08-00069/64 วันที่ออกรายงาน 29 เมษายน 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0068-001 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 29 เมษายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0068-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	90	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	60	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.1	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	605	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	81	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	57	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	24	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	57	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	154	-
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	1.34	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.66	1.0

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



**ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1**  
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
 37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
 โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



**รายงานผลการทดสอบ**

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00069/64 วันที่ออกรายงาน 29 เมษายน 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0068-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 29 เมษายน 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 เวลา 09:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0068-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.001	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.17	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทศสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00069/64 วันที่ออกรายงาน 29 เมษายน 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0068-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 29 เมษายน 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 เวลา 09:30 น.

**จุดที่เก็บ** 148 หมู่ 1 อ.มาหาชะชัย สถานีผลิตน้ำมาหาชะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0068-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.001	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	12	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	1.8	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.16	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00069/64 วันที่ออกรายงาน 29 เมษายน 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0068-004 **วันที่รับตัวอย่าง** 5 เมษายน 2564 **วันที่ทดสอบ** 5 - 29 เมษายน 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 5 เมษายน 2564 เวลา 10:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำคำเขื่อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย)  
ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0068-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.21	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



หน้า 10 / 13

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00069/64 วันที่ออกรายงาน 29 เมษายน 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0068-006 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 29 เมษายน 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 5 เมษายน 2564 เวลา 10:30 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0068-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	7	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.63	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	640	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	357	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	78	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	41	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	162	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



**ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1**  
**กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8**  
 37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
 โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



**รายงานผลการทดสอบ**

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00069/64 วันที่ออกรายงาน 29 เมษายน 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0068-007 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 29 เมษายน 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 เมษายน 2564 เวลา 11:00 น.  
**จุดที่เก็บ** 102 ม.6 บ.เปาะ อ.ค้อวัง หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0068-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.47	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	633	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	346	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	76	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	36	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	40	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	36	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	159	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กนช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0464

หน้า 1/13

รายงานผลเลขที่ กปภช08-00039/64

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 13 หน้า  
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาชนะชัย  
ที่อยู่ลูกค้า 2 หมู่ 2 ถนนธรรมรงค์ ตำบลฟ้าหยาด อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร 35130  
รหัสตัวอย่าง 08064-0039-001 ถึง 08064-0039-007

ผู้รายงาน

วิมลศรี

( นางสาววิมลศรี เทศนา )

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 6

ผู้ตรวจสอบ

( นางศิริลักษณ์ อังควนิช )

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

( นายคมสัน บุญเยี่ยม )

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 19/ก.พ./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704

หน้า 2 / 13

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00039/64 วันที่ออกรายงาน 19 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0039-001 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 19 กุมภาพันธ์ 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 07:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกรน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำมาหระชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0039-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	45	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	18	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.4	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	590	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	116	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	52	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	64	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	52	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	149	-
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	0.59	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.10	1.0

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกช08-00039/64 วันที่ออกรายงาน 19 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0039-002 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 19 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมิกเกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 07:20 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อคน้ำใน โรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0039-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	153	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	1.4	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.13	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



หน้า 6 / 13

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00039/64 วันที่ออกรายงาน 19 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0039-003 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 19 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมิกกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 07:40 น.

**จุดที่เก็บ** วัดฟ้าหยาด 151 ม.1 ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร 35130 สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0039-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	156	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	12	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	1.3	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.07	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกช08-00039/64 วันที่ออกรายงาน 19 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0039-004 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 19 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 08:30 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำคำเขื่อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย)

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0039-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	155	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	1.3	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.22	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



**ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1**  
**กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8**  
 37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
 โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



**รายงานผลการทดสอบ**

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00039/64 วันที่ออกรายงาน 19 กุมภาพันธ์ 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0039-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 19 กุมภาพันธ์ 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 10:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการคือวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0039-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	7	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.86	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	596	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	323	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	121	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	39	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	82	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	39	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00039/64 วันที่ออกรายงาน 19 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0039-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 19 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2564 เวลา 10:30 น.

**จุดที่เก็บ** ที่ว่าการอำเภอค้อวัง ม.7 ถ.พลไวย-ยางชุมน้อย ต.ค้อวัง อ.ค้อวัง จ.ยโสธร 35160 หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0039-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	7	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.2	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	601	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	332	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	142	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	43	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	99	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	43	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กมช.-สมอ.-นอภ.17025  
ทตสอบ 0464

รายงานผลเลขที่ กปภข08-00052/64

หน้า 1/13

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอก เคมี่และจุลชีวะวิทยา  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 13 หน้า  
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาชนะชัย  
ที่อยู่ลูกค้า 2 หมู่ 2 ถนนธรรมรงค์ ตำบลฟ้าหยาด อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร 35130  
รหัสตัวอย่าง 08064-0052-001 ถึง 08064-0052-007

ผู้รายงาน

  
.....  
(นางสาวรุจิรา สืบสิมมา)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

  
.....  
(นางศิริลักษณ์ อังควณิช)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

  
.....  
(นายคมสัน บุญเอี่ยม)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ  
วันที่ออกรายงาน 19/มี.ค./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704

หน้า 2 / 13

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00052/64 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0052-001 วันที่รับตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 18 มีนาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกรน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0052-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	220	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	43	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.5	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	606	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	74	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	51	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	23	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	51	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	158	-
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	0.64	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.33	1.0

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00052/64 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0052-002 วันที่รับตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 18 มีนาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 เวลา 09:00 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0052-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปด.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	161	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.12	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	10	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	0.60	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.12	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปด. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00052/64 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0052-003 วันที่รับตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 18 มีนาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 เวลา 09:30 น.

**จุดที่เก็บ** 148 หมู่1 อ.มหาฯ จ.ยโสธร สถานีผลิตน้ำมาหระชะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0052-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	158	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.13	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	0.50	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.16	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กรมฯ - สมอ. - มอก. 17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00052/64 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0052-004 วันที่รับตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 18 มีนาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 เวลา 10:00 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำคำเขื่อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย)

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0052-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	162	ไม่เกิน 250
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.13	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	0.30	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.15	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00052/64 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0052-006 วันที่รับตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 18 มีนาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 เวลา 10:30 น.

**จุดที่เก็บ** ถังน้ำแรงสูง หน่วยบริการคือวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0052-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	9	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.2	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	621	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	333	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	78	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	41	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกช08-00052/64 วันที่ออกรายงาน 19 มีนาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0052-007 วันที่รับตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 18 มีนาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2564 เวลา 11:00 น.

**จุดที่เก็บ** 55 ม.6 บ.เปาว หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0052-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	9	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.6	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	621	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	334	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	87	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	50	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	37	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704

การประปาส่วนภูมิภาค  
สาขามหาชนะชัย  
เลขที่รับ 1869/64  
วันที่ 29.07.64  
เวลา 10.00 น.  
ชื่อผู้รับ.....



หน้า 1/13

รายงานผลเลขที่ กปภข08-00037/64

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอก เคมีและจุลชีววิทยา  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 13 หน้า  
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาชนะชัย  
ที่อยู่ลูกค้า 2 หมู่ 2 ถนนธรรมรงค์ ตำบลฟ้าหยาด อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร 35130  
รหัสตัวอย่าง 08064-0037-001 ถึง 08064-0037-006

ผู้รายงาน

(นางสาวอรุณี สอดศรี)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางศิริลักษณ์ อังควนิช)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายคมสัน บุญเยี่ยม)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 18/ก.พ./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00037/64 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0037-001 วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 วันที่ทดสอบ 28 มกราคม 2564 - 10 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมิกรดไนตริก ปริมาตร 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 เวลา 09:06 น.

**จุดที่เก็บ** โรงกรองน้ำ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0037-001	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	9	ไม่เกิน 15 ✓
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ✓
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ ✓
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.73 ✓	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.2 ✓	6.5 - 8.5 ✓
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	600 ✓	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	332 ✓	ไม่เกิน 600 ✓
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	143.0 ✓	ไม่เกิน 300 ✓
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	47	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	96	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	47	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00037/64 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0037-002 วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 วันที่ทดสอบ 28 มกราคม 2564 - 10 กุมภาพันธ์ 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดไนตริก ปริมาตร 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 เวลา 09:15 น.  
**จุดที่เก็บ** บ้านเลขที่ 123 ม.2 ถ.เรืองแสนกรรัฐ ต.พิมายาศ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี  
 ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0037-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	9	ไม่เกิน 15 ✓
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.43	ไม่เกิน 4 ✓
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.1	6.5 - 8.5 ✓
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	596	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	349	ไม่เกิน 600 ✓
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	91.2	ไม่เกิน 300 ✓
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	47	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	44	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	47	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00037/64 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0037-003 วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 วันที่ทดสอบ 28 มกราคม 2564 - 10 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดไนตริก ปริมาตร 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 เวลา 09:19 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านเลขที่ 258 ม.8 ถ.เวียงแสนกรรัฐ ต.ฟ้าหยาด สพานิผลิตน้ำมาหษนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0037-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	13	ไม่เกิน 15 ✓
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.6	ไม่เกิน 4 ✓
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. <sup>b</sup>	-	7.1	6.5 - 8.5 ✓
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	602	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	343	ไม่เกิน 600 ✓
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	106.0	ไม่เกิน 300 ✓
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	59	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	47	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	59	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00037/64 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0037-004 วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 วันที่ทดสอบ 28 มกราคม 2564 - 10 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 เวลา 09:25 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านเลขที่ 159/1 ม.4 ถ.เรืองแสนราษฎร์ ต.ฟ้าหยาด สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0037-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	9	ไม่เกิน 15 ✓
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ *
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.39	ไม่เกิน 4 ✓
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.1	6.5 - 8.5 ✓
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	599	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	336	ไม่เกิน 600 ✓
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	132.0	ไม่เกิน 300 ✓
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	43	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	89	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	43	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกช08-00037/64 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0037-005 วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 วันที่ทดสอบ 28 มกราคม 2564 - 10 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมิกรดไนตริก ปริมาตร 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 เวลา 09:30 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านเลขที่ 392/1 ม.4 ถ.มหาพนมไพร ต.ฟ้าหยาด สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0037-005	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	9	ไม่เกิน 15 ✓
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.70	ไม่เกิน 4 ✓
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5 ✓
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	601	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	356	ไม่เกิน 600 ✓
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	125.0	ไม่เกิน 300 ✓
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	42	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	83	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	42	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00037/64 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0037-006 วันที่รับตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 วันที่ทดสอบ 28 มกราคม 2564 - 10 กุมภาพันธ์ 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมกรดไนตริก ปริมาตร 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 28 มกราคม 2564 เวลา 09:42 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านเลขที่ 311 ม.9 ถ.ช้าง โรงเรียนมหาษะชัยวิทยาคม ต.ฟ้าหยาด สถานีผลิตน้ำมหาษะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0037-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	9	ไม่เกิน 15 ✓
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.77	ไม่เกิน 4 ✓
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5 ✓
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	597	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	336	ไม่เกิน 600 ✓
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	136.0	ไม่เกิน 300 ✓
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	46	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	90	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	46	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอก เคมีและจุลชีววิทยา  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 13 หน้า  
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขามหาชนะชัย  
ที่อยู่ลูกค้า 2 หมู่ 2 ถนนธรรมรงค์ ตำบลฟ้าหยาด อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดยโสธร 35130  
รหัสตัวอย่าง 08064-0101-001 ถึง 08064-0101-007

ผู้รายงาน

(นางสาวอรุณี สอดศรี)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางศิริลักษณ์ อังควนิช)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

(นายคมสัน บุญเยี่ยม)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 24/พ.ค./2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาหาลาชนะชัย
เลขที่รับ 872/62
วันที่ 27 พค 64
เวลา 18.30 น.
ชื่อผู้รับ.....

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00102/64 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0101-001 **วันที่รับตัวอย่าง** 11 พฤษภาคม 2564 **วันที่ทดสอบ** 11 - 23 พฤษภาคม 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ **วันที่เก็บตัวอย่าง** 11 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำหาลาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0101-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	65	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	17	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.7	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	365	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	109	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	83	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	26	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	83	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	63.8	-
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	0.55	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.08	1.0

**หมายเหตุ :** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1.

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00102/64 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0101-002 วันที่รับตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11 - 23 พฤษภาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 เวลา 08:30 น.

**จุดที่เก็บ** ถักน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0101-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	2.6	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.12	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017





# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค ถนน 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00102/64 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0101-003 วันที่รับตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11 - 23 พฤษภาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมิกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 เวลา 09:00 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านเลขที่ 148 หมู่ 1 อ.มหาชนะชัย สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0101-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.008	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.03	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	18	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	3.2	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.26	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8  
37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00102/64 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0101-004 วันที่รับตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11-23 พฤษภาคม 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 เวลา 10:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อมน้ำแรงสูง สถานีจ่ายน้ำคำเขื่อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำหาวชะชัย)  
ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0101-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	17	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	3.0	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.22	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



**รายงานผลการทดสอบ**

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00102/64 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2564  
**รหัสตัวอย่าง** 08064-0101-006 วันที่รับตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11 - 23 พฤษภาคม 2564  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเติมกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 เวลา 10:30 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อคน้ำแรงสูง หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0101-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	7	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.46	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	379	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	199	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	104	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	63	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	41	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	63	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	66.3	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

37 หมู่ 23 ต.ขามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กรมช.-สมอ.-มอก.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00102/64 วันที่ออกรายงาน 24 พฤษภาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 08064-0101-007 วันที่รับตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 วันที่ทดสอบ 11 - 23 พฤษภาคม 2564

**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเคมิกกรดไนตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 11 พฤษภาคม 2564 เวลา 11:00 น.

**จุดที่เก็บ** บ้านเลขที่ 54 บ.เปาะ หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08064-0101-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	7	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.49	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	378	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	236	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	96	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	63	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	33	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	63	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	65.2	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017