



# 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



รายงานผลเลขที่ กปภฯ08-00168/65

## 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 08065-0167-001 ถึง 08065-0167-007

ผู้รายงาน

..... เกษมชัย

( นายเกษมชัย ทิวากรศิริธร )

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

.....

( นางศิริลักษณ์ อังควณิช )

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

.....

( นายคมสัน บุญเยี่ยม )

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 22/ส.ค./2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

มท ๕๕๓๒๐/ ๕๕๓๘

เรียน ผจก.กปภ.สาขามหาชนะชัย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ขอส่งผลวิเคราะห์  
ตัวอย่างน้ำ เดือนสิงหาคม ๒๕๖๕ ของกปภ.สาขามหาชนะชัย

เพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป

(นายคมสัน บุญเยี่ยม)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘  
๒๔ ส.ค. ๒๕๖๕

๖๖๖ นาย น. น. น. น.  
- ๖๖๖๖๖๖



(นายสาโรจน์ กาญจนสถิตย์)  
หัวหน้างานผลิต วิชาการแทน  
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค  
สาขามหาชนะชัย

26 ส.ค. ๖๕



# 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 2 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-001 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 เวลา 06:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	150	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	72	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.2	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	257	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	58	-
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	6	-
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	52	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	42.3	-
เหล็ก *	FerroVer Method	mg/L	0.19	-
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	1.0

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. 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



กรม.-ธบอ.-มทอ.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-002 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

**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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:00 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<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	0.84	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.7	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	265	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	145	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	63	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	30	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	33	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	30	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	47.5	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



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภท8-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-002 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

**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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:00 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.008	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zncon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	21	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	5.1	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.008	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.08	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

หน้า 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-002 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.008	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	21	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	5.1	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.008	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.08	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.สามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

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



กรม.สมอ.-บอ.17025  
ทลสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ 273 ม.3 ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	25	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.0	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.02	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.สามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
 โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



**รายงานผลการทดสอบ**

หน้า 7 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565  
**รหัสตัวอย่าง** 08065-0167-004 **วันที่รับตัวอย่าง** 2 สิงหาคม 2565 **วันที่ทดสอบ** 2 - 22 สิงหาคม 2565  
**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** 2 สิงหาคม 2565 เวลา 09:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำคำเขื่อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมาหชนะชัย)  
 ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-004	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	0.79	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	273	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	111	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	59	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	32	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	27	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	32	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	51.4	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



กนช.-สมอ.-มท.17025  
ทลสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภฯ08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำคันช้อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย)

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.006	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	25	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.0	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	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



กนช.-สมอ.-ชอ.17025  
ทคสบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-005 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 17 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 เวลา 06:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกร้ำแรงต่ำ หน่วยบริการคือวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	150	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	76	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.2	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	250	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	68	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	54	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	14	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	54	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	44.0	-

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

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 10 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-006 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการคือวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-006	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	0.55	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.7	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	265	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	154	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	69	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	31	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	38	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	31	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	45.2	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



# 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 11 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-006 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

**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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:00 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.006	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	26	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.1	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.10	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.-นทก.17025  
ทลสบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-007 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

**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 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

**จุดที่เก็บ** 20 ม.8 ต.ค้อวัง อ.ค้อวัง จ.ยโสธร หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-007	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	1.6	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.7	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	272	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	142	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	63	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	29	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	34	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	29	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	53.0	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



กช.-สมอ.-มท.17025  
ทดลอง 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00168/65 วันที่ออกรายงาน 22 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0167-007 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 22 สิงหาคม 2565

**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** 2 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

**จุดที่เก็บ** 20 ม.8 ต.ค้อวัง อ.ค้อวัง จ.ยโสธร หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเชิงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0167-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.008	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	28	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.0	ไม่เกิน 50
ไนโตรทในรูปไนโตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.004	-
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.03	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