



# 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  
บัญชี-สนอ.-นบก.17025  
สาขาหาหนะชัย  
เลขที่รับ 1978/65  
วันที่ 27 ก.ย. 65  
เวลา 10:30 น.  
ชื่อผู้รับ

รายงานผลเลขที่ กปภฯ08-00153/65

## 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 การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหาหนะชัย  
ที่อยู่ลูกค้า 2 หมู่ 2 ถนนธรรมรงค์ ตำบลฟ้าหยาด อำเภอหาหนะชัย จังหวัดยโสธร 35130  
รหัสตัวอย่าง 08065-0152-001 ถึง 08065-0152-007

ผู้รายงาน

(นางสาวจุริรา สืบสิมมา)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางศิริลักษณ์ อังคามิช)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

( นายคมสัน บุญเยี่ยม )

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 22/ก.ย./2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับทราบนิยามเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

มท ๕๕๓๒๐/ ๕๒๐๘

เรียน ผจก.กปภ.สาขามหาชนะชัย

การประสานภูมิภาคเขต ๘ ขอส่งผลวิเคราะห์

ตัวอย่างน้ำ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ของกปภ.สาขามหาชนะชัย  
เพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป



(นายคมสัน บุญเยี่ยม)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ ปฏิบัติงานแทน

ผู้อำนวยการการประสานภูมิภาคเขต ๘

๒๕ ก.ค. ๒๕๖๕

นาง. นง

ศิริลักษณ์

นายสรสิทธิ์ กุลจรัสบริ  
ผู้จัดการการประสานภูมิภาค  
สาขามหาชนะชัย

๒๕/๗/๖๕



# 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

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภท8-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-001 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 21 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อมน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำนักรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	225	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	86	-
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	227	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	103	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	50	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	53	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	50	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	35.3	-
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	1.77	-
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



กษช.-สมอ.-บก.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-002 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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** นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.

**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับจากการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-002	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	0.51	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	245	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	150	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	74	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	24	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	50	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	24	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	44.0	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.ชามใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

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



กรมช.-สมช.-มท.17025  
ทศสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-002 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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** ออกนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.

**จุดที่เก็บ** ถังน้ำใส สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-002	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	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.03	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	24	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	4.0	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.008	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	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

<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 5 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-003 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 2565

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

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:30 น.

**จุดที่เก็บ** 148 หมู่1 อ.มหาชนะชัย สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-003	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	0.56	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	246	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	170	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	74	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	21	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	53	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	21	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	43.6	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



กษช.-สมอ.-มอก.17025  
ทผอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-003 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:30 น.

จุดที่เก็บ 148 หมู่ อ.มหาชนะชัย สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-003	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	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	28	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.6	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.005	-
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

<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



กม.ช.-8มอ.-มอช. 17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-004 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 10:00 น.

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

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-004	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	0.46	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	242	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	174	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	24	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	52	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	24	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	44.7	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





**รายงานผลการทดสอบ**

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภพ08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565  
**รหัสตัวอย่าง** 08065-0152-004 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 10:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำลำเขื่อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย)  
 ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-004	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	0.01	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	25	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	4.1	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.009	-
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 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 9 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 21 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:30 น.

จุดที่เก็บ ถักน้ำแรงต่ำ หน่วยบริการร้อยวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	225	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	86	-
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	222	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	86	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	55	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	31	-
ความเป็นค่าทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	55	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	35.7	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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.-กมช.-มช. 17025  
พหุสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกช08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 2565

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

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-006	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	0.45	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	247	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	172	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	91	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	23	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	68	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	23	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	43.8	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



กรม-สนอ.-นบก.17025  
ทลอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-006 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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** อุ่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 10:30 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการก้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-006	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	0.02	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	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	23	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	4.2	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.24	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



กษ. - สมอ. - บก. 17025  
ททชบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-007 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 11:00 น.

จุดที่เก็บ 55 ม.6 บ.เปาะ หน่วยบริการคือวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-007	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	0.75	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	6.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	244	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	151	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	86	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	25	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	61	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	25	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	44.7	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



กพร.-ชมอ.-สก.17025  
ทพชบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00153/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0152-007 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 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 4 กรกฎาคม 2565 เวลา 11:00 น.

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

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ใช้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ นำมาใช้ในการขงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0152-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
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	0.04	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	24	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	4.8	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.007	-
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 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