



# 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 กปภจ08-00141/65

หน้า 1/13

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เหมีและจุดชีววิทยา  
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 08065-0140-001 ถึง 08065-0140-007

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

วิมลศิริ

( นางสาววิมลศิริ เทศนา )

( นางศิริลักษณ์ อังควนิช )

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

ผู้อนุมัติ

( นายคมสัน บุญเยี่ยม )

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ


วันที่ออกรายงาน 21/มิ.ย./2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

มท ๕๕๓๒๐/๔๓๖

เรียน ผจก.กปภ. สาขามหาชนะชัย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ขอส่งผลวิเคราะห์  
ตัวอย่างน้ำเดือนมิถุนายน ๒๕๖๕ ของกปภ.สาขามหาชนะชัย  
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

  
(นายคมสัน บุญเยี่ยม)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ  
ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘

๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๕

นาง. ๒๕๖๕

ศิริลักษณ์

  
นายสรสิทธิ์ กุลจรัสบรม  
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค  
สาขามหาชนะชัย  
๒๑/๐๖/๖๕

เรื่อง ๓๔๐๕๖๓๓๓ สอนแผนก

- ออกรอว ๑๐๙๓๓๓.๑๕๓๓๓๓





# 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

## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565  
**รหัสตัวอย่าง** 08065-0140-001 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6-21 มิถุนายน 2565  
**ลักษณะตัวอย่าง** ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด  
**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 08:00 น.  
**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำแรงต่ำ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	325	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	169	-
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	228	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	94	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	53	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	41	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	53	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	35.4	-
เหล็ก	FerroVer Method	mg/L	1.46	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.37	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



กนช.-สมอ.-มอก.17025  
ทตลอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภฯ08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-002 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 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 6 มิถุนายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกร้านในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-002	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	0.89	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	269	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	141	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	82	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	61	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	21	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	42.1	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 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-002 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 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** 6 มิถุนายน 2565 เวลา 08:30 น.

**จุดที่เก็บ** ก๊อกน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-002	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	0.007	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	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	43	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.4	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.25	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 การประปาส่วนภูมิภาคเขต 8

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

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



กมช.-สวอ.-มท.17025  
ทลอบย 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-003 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 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** ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ป้อมยามตำรวจ สถานีผลิตน้ำหวนชะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-003	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	0.99	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	266	-
<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	23	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	63	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	23	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	43.5	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



กมช.-คผช.-นชก. 17025  
ทลสอ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 16 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปท08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-003 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 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 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น.

**จุดที่เก็บ** ป้อมยามตำรวจ สถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปท.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	< 0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.006	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	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	44	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.90	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
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 กปท. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจสอบแล้วไม่พบค่า

<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.-นอภ.17025  
ทลสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-004 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6-21 มิถุนายน 2565

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

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำคำเขื่อนแก้ว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมหาชนะชัย)

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะที่ยังนางสาว โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-004	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	0.91	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	263	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	173	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	80	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	55	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	25	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	42.5	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 8 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-004 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 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** ยืนยันนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09:30 น.

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

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-004	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	0.05	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	47	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.70	ไม่เกิน 50
ไนโตรทในรูปไนโตรท *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.18	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 9 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-005 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวขุ่น สีเหลือง บรรจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 10:00 น.

จุดที่เก็บ หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	325	-
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	170	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.3	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	83	-
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	32	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	51	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	35.9	-

**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





รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภท08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565  
 รหัสตัวอย่าง 08065-0140-006 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 2565  
 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** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 10:30 น.  
 จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการคือวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-006	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	1.0	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	269	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	156	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	81	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	45	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	36	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	41.8	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



ณช.-ทผอ.-บสก.17025  
พทอบ. 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-006 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 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 6 มิถุนายน 2565 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำในโรงกรอง หน่วยบริการก้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพหรืออ้างผลทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเชิงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-006	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	0.006	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	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	45	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.2	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	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 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

หน้า 12 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565  
 รหัสตัวอย่าง 08065-0140-007 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 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 6 มิถุนายน 2565 เวลา 11:00 น.  
**จุดที่เก็บ** โรงพยาบาลค้อวัง หน่วยบริการค้อวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามนำไปทำรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-007	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	1.0	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	265	-
<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	88	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	64	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	24	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	41.3	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



กมร.-สมอ.-มท.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-007 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 2565

**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** ยุ่งนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 6 มิถุนายน 2565 เวลา 11:00 น.

**จุดที่เก็บ** โรงพยาบาลศรีวัง หน่วยบริการศรีวัง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 08065-0140-007	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.01	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	0.01	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	43	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.5	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.007	-
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 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