



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

การประปาส่วนภูมิภาค
สาขาเมืองน้ำด้วย
เลขที่รับ 1126/165
วันที่ 22 มีนาคม 2566
เวลา 14.00 น.
ชื่อผู้รับ.....
หน้าที่ สมอ.-นบท.17025 หมายเลข 0464

รายงานผลเลขที่ กปกข08-00141/65

หน้า 1/13

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทด้วงข่าง	น้ำ	คุณลักษณะ	กากบาท เกมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ	ข้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่ง กปก. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ด้วงข่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่ออ่น		
รายงานผลการทดสอบ	จำนวน 13 หน้า		
ชื่อสุกี้	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเมืองน้ำด้วย		
ที่อยู่สุกี้	2 หมู่ 2 ถนนธรรมรงค์ ตำบลพีไทรหาด อ.เมืองมหาสารคาม จังหวัดปทุมธานี 35130		
รหัสด้วงข่าง	08065-0140-001 ถึง 08065-0140-007		

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

รุ่งลศรี

( นางสาวรุ่งลศรี เทคนา )

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการศูนย์ฯ

( นางศรีลักษณ์ อังควัฒน์ )

หัวหน้างานควบคุมคุณภาพน้ำ ।

ผู้อนุมัติ

( นายคมสัน บุญเรือง )

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 21/3/2566

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเท่าที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้ในทางคุณภาพด้วงข่างทดสอบ  
และห้ามนำเข้ามาในรายงานผลการทดสอบหากทางพิพากษาระบุเป็นเท็จ ทางคุณภาพน้ำจะถูกหักออกจากห้องปฏิบัติการ

มท ๕๕๓๒๐/๙๗๘

เรียน ผจก.กปภ. สำนักงานเขตฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘ ขอส่งผลวิเคราะห์  
ตัวอย่างน้ำดื่มน้ำมีคุณภาพ ๒๕๖๕ ของกปภ.สำนักงานเขตฯ  
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

(นายคมสัน บุญเยี่ยม)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ  
ปฏิบัติงานแทนผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๘

๒๑ มิ.ย. ๖๕

๙๙.๖๔

นายศรีทิพย์

นายศรีทิพย์ กล่าวสบายน  
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค

สำนักงานเขตฯ

๒๒/๐๖/๖๕

วันที่ ๒๒ พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๕

จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

ลายเซ็น



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

หน้า 2 / 13

### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกฯ 08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-001 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสใส บริสุทธิ์ในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากถูกต้อง** อยู่ในเกณฑ์ความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 08:00 น.

จุดที่เก็บ ที่ออกน้ำแรงดัน สถานีผลิตน้ำมหานาชชัย แหล่งน้ำดิน แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ท้ามใจไปใช้มาตรฐานคุณภาพทั่วไปของทดสอบ และหรือ ท้ามใจสำหรับรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพื่อยืนยันถ้วน ให้นำไปใช้ได้รับความเชื่อมโยงเป็นหลักฐานจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 08065-0140-001	มาตราฐาน แหล่งน้ำผิวดิน ตาม
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีประกาย	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	325	-	-
ความ浑浊	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	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
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	-	-
กลอไโรค์	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	35.4	-	-
เฟอร์ก	FerroVer Method	mg/L	1.46	-	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.37	1.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว. ถ้าจังหวัด ประกาศคณะกรรมการตั้งแต่เดือนที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายเหตุ วิธีทดสอบถ้าจังหวัดตามมาตรฐาน 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 ตำบลใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กมธ.-สมด.-นบ.ก.17025  
ทดสอบ 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก/08-00141/65 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 ขวดพลาสติกเดิมกรดไฮดริก บริมาณ 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ข้อมูลจากลูกค้า อุ่นออกหนีความร้อนผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ห้องน้ำในโรงกรอง สถาบันผลิตน้ำมหานครชั้น แหล่งน้ำดีแม่น้ำแม่

ผลการทดสอบที่รับรองผลจากห้องที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น สำเนาไปใช้ยอกหักห้ามนำออกทดสอบ

หากหรือ ห้ามนำส่งมาตรวจงานทดสอบเชิงทางเพื่องานล้ำ ให้ไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
ศีรษะกรู๊ฟ *	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	-
ความ浑浊 *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.89	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ค่าจ (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	-
คลอร์ไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	42.1	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สนอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ยังคงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พศ. 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.ขาหมาก อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกฯ 08-00141/65 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 ขวดพลาสติกเติมกรดไนเตริก ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก อะร์ม่าคร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากอุปกรณ์** ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ที่เก็บน้ำในโรงกรอง สถานีผลิตน้ำม้าหาดนะชัย แหล่งจั้น้ำดิน แม่น้ำซี

ผลการทดสอบที่ได้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ผลลัพธ์ของทดสอบ แต่ห้าม ห้ามนำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเที่ยงบางส่วน ให้เป็นให้รับทราบข้อมูลเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
			08065-0140-002	
คุณลักษณะทางเคมี				
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
ชัลไฟฟ์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	43	ไม่เกิน 250
ในตระกูลรูปปีนคิรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.4	ไม่เกิน 50
ในตระกูลรูปปีนคิรท *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.25	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคคิฟอร์มแบคทีเรียทึ่งหมมค *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
ชีโวไคล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ถูกอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พศ. 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.ขามไหง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



แบบฟอร์ม

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข08-00141/65 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 ขวดพลาสติกเดิมกรดในคริค ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ข้อมูลจากผู้ตัดสิน อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ป้อนยานมตรวช สถานีผลิตน้ำมานาชนชัย แห่งสั่งน้ำดื่ม เมืองน้ำซี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้เพาบุณภารพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามนำสืบเนื่องจากงานทดสอบยกเว้นทางเพื่อเรียนรู้ ทราบ ได้ไปได้รับความอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปราศภูมิ *	Part 2120 B. b	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. b	NTU	0.99	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. b	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	266	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. b	mg/L	151	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	86	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. b	mg/L	23	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	63	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	23	-
คลอร์ไรด์ *	Part 4500-Cl. B. b	mg/L	43.5	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สนอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ข้างต่อมา มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

b 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 ถนนใหญ่ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



หน้า 16 / 13

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก.№08-00140/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรอบในครึ่ง ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ข้อมูลจากอุปกรณ์ องค์ประกอบที่มีความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ปั๊มน้ำตามคำขอ สถานีผลิตน้ำมานะชัย แหล่งน้ำดิน แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานทางเดียว แต่อาจนำไปใช้เป็นค่าอ้างอิงโดยเป็นรายเดือนต่อเดือนจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก. 08065-0140-003
คุณลักษณะทางเคมี				
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
ซิงค์สี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ชัลไฟต์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	44	ไม่เกิน 250
ในเครื่องในรูปในเครื่อง *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.90	ไม่เกิน 50
ในไครท์ในรูปในไครท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.22	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โกลิฟอร์มเบนก์เรียกั้งหมัด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อิ โค ไอ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกเหนือที่ได้รับการรับรองจาก สำmo.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ถูกจัดทำตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พศ. 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



กมธ.-สสนอ.-มอ. 17025  
หมายเลข 0464

แบบที่ 1

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 13

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปกข08-00141/65 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 ขวดพลาสติกเดิมกรดในคริค 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 ที่ออกน้ำในสถานีจ่ายน้ำ สถานีจ่ายน้ำสำหรับบ้านเรือนแก้ว แหล่งน้ำดื่มน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยา (รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำท่าเหมาะสมชั้บ)

ผลการทดสอบนี้รับรองผลหมายเหตุต่อไปนี้ที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และห้ามนำไปใช้ในการรายงานผลการทดสอบหมายเหตุที่ยังไม่ทราบล่วงหน้า โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นของผู้ขอทดสอบ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีประกาย *	Part 2120 B. b	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	-
ความ浑浊 *	Part 2130 B. b	NTU	0.91	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. b	-	6.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	263	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. b	mg/L	173	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	80	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. b	mg/L	25	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	55	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	25	-
คลอรอไรด์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	42.5	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ลักษณะทางกายภาพ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA.

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



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.08-00141/65 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 ขวดพลาสติกเดิมกรองในครึ่ง บริเวณ 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 สถานีจ่ายน้ำค่าน้ำเรือนแพแก้ว แหล่งน้ำคิน แม่น้ำชี(รับน้ำประปาจากสถานีผลิตน้ำมหานະชัย)

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบทั้งนั้น คำนวณไปใช้มาตรฐานคุณภาพทั่วไปของสถาบัน  
และ/หรือ คำนวณตามรายการทดสอบพิพากษาระบบที่ระบุมาทั้งหมด โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ. 08065-0140-004
คุณลักษณะทางเคมี				
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
ชัลฟีด *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	47	ไม่เกิน 250
ในเครื่องในรูปในเครื่อง *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.70	ไม่เกิน 50
ในไครท์ในรูปในไครท์ *	Diazotization Method	mg/L	ND	-
ฟลูออโรไซด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.18	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางเคมีวิทยา				
โคดิฟอร์มแบคทีเรียทึ่งหนด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อิ โ哥ไก *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ถึงอิงค์ตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบข้างอิงตามมาตรฐาน 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.ชานไม่ญ อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704

หน้า 9 / 13

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ/08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใส เผื่องะจุในขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ข้อมูลจากอุปกรณ์ อยุ่นอกราเนื่องความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ หน่วยบริการศึ้งแหน่งน้ำดิน แม่น้ำชี

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานภาพทั่วไปของ

และหรือ ห้ามนำไปใช้ในการทำงานทดสอบเชิงทางพิเศษเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรของห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 08065-0140-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำพิวติน สาละ
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สี/orange	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	325	-	-
ความใส	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	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ความกระต้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	83	-	-
ความกระต้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	51	-	-
ความกระต้างคงาว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	32	-	-
ความเป็นต่างกันหมุด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	51	-	-
คลอร์ไนท์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	35.9	-	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำพิวติน สาละ จังหวัดตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิวติน

<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 10 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.08-00141/65 วันที่ออกรายงาน 21 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-006 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้วเบรนมาตรา 250 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดหลาสติกเติมกรดในครึ่ก บริบามาตรา 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดหลาสติก บริบามาตรา 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

ข้อมูลจากถูกตัวอย่าง อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ ที่ออกน้ำในโรงงาน หน่วยบริการท่อวัง แหล่งน้ำดิน แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ถ้านำเข้าไปในยานพาณิชย์ต้องทดสอบ  
และหรือ ห้ามนำเข้ามาในกระบวนการผลการทดสอบเดียวกันที่ยังไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรำภูมิ *	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	-
ความชุ่ม *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	1.0	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. B. <sup>b</sup>	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	269	-
คุณลักษณะทางเคมี				
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	-
ความเป็นกรด-ค้าง *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	36	-
คลอร์ไฮด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	41.8	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบข้างต้นอิงตามมาตรฐาน 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 ตำบลไทรโยค อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กมธ.-สสนอ.-นบก.17025  
ที่ดิน 0464

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 13

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

รหัสตัวอย่าง 08065-0140-006 วันที่รับตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 6 - 21 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ของเหลวใสไม่มีสี บรรจุในขวดแก้ว ปริมาตร 250 มล.ลิตร จำนวน 1 ขวด ขวดพลาสติกเดิมกรดในตระกูล ปริมาตร 0.5 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติก ปริมาตร 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่น่องเกนื้อกวนรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มิถุนายน 2565 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ ท่อก้นน้ำในโรงงาน หน่วยบริการ ก่อสร้าง แหล่งน้ำดิน แม่น้ำเจ้า

ผลการทดสอบนี้รับรองให้เท่ากับที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปโฆษณาทุกประเภทต่อสาธารณะ  
และหรือ ห้ามนำสู่สาธารณะรายงานผลการทดสอบเด็ดขาดเทียบเท่ากัน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 08065-0140-006	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
เฟลิก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3	
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.006	ไม่เกิน 0.3	
เทลลีกและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.5	
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0	
ซิงค์ *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0	
ชัตเตฟต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	45	ไม่เกิน 250	
cadmium ในตัวอย่าง *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.2	ไม่เกิน 50	
zinc ในตัวอย่าง *	Diazotization Method	mg/L	ND	-	
ฟลูออโรเจต *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.10	ไม่เกิน 0.7	
<b>คุณลักษณะทางชลศาสตร์</b>					
โภคินิฟอร์มเบนคีเรียทั่งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
ชี โภคินิฟอร์ม *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* – รายการทดสอบนอกเหนือที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ถูกอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบถูกอิงตามมาตรฐาน 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 12 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก.08-00141/65 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 ขาดพลาสติกเดิมกรดไฮดริก บริมาณ 0.5 ติตร จำนวน 1 ขวด และขาดพลาสติก บริมาณ 2 ติตร จำนวน 1 ขวด

ข้อมูลจากลูกค้า อุญณอกเห็นอีกความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ โรงพยาบาลศ้อวัง หน่วยบริการศ้อวัง แหล่งน้ำดิน แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองผลเดาตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น คำนวณไม่รวมค่าเบี่ยงเบน ให้เป็นได้รับความยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ  
และหรือ คำนวณสำนักงานทดสอบทางเดาที่บ่งบอกว่า

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปราศจากสี *	Part 2120 B. b	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. b	NTU	1.0	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H. b	-	7.0	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	265	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. b	mg/L	151	ไม่เกิน 600
ความกรดค้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	88	ไม่เกิน 300
ความกรดค้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. b	mg/L	24	-
ความกรดค้างคงาว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	64	-
ความเป็นค้างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	24	-
คลอรอไรด์ *	Part 4500-Cl. b	mg/L	41.3	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ถึงอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

บ) หมายถึง วิธีทดสอบถ้าอิงตามมาตรฐาน 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.สามไหง อ.เมืองอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000  
โทรศัพท์ 0 4531 1432-4 ต่อ 135 โทรสาร 0 4531 4704



กมธ.-สมอ.-นธก.17025  
ที่ดิน 0464

บบบบ

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 13 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก.08-00141/65 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 ขวดพลาสติกเดิมกรองในครึ่ง 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 โรงพยาบาลก่อวัง หน่วยบริการก่อวัง แหล่งน้ำดื่ม แม่น้ำชี

ผลการทดสอบที่รับรองทดสอบตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบท่านนี้ คำนึงถึงไปใช้งานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และทรัพย์สินที่ได้รับความเสียหายที่อาจบางตัว ให้ข้อมูลที่ได้รับความนิยบัมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐานน้ำประปาปกติ
คุณลักษณะทางเคมี				
ไฮเดรต	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
ไฮเดรตและแมงกานีส *	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
ซัลไฟต์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	43	ไม่เกิน 250
cadmium ในดินในรูปปั่นเครา *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.5	ไม่เกิน 50
cadmium ในไครท์ในรูปปั่นไครท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.007	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.17	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางชลศาสตร์				
ไฮคลิฟอร์มเบนท์เริชท์หนนค *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
ฟิโค่ໄโค *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปาปกติ สำหรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พศ. 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