



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

64 หมู่ 8 ถ.เพชรเกษม ต.ลำภู อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7353-2142

รายงานผลเลขที่ กปภข05-10021/67

หน้า 1/4

### รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพและเคมี  
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ  
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ  
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 4 หน้า  
ชื่อลูกค้า องค์การบริหารส่วนตำบลบุโอบะสาวอ  
ที่อยู่ลูกค้า หมู่ที่ 4 ตำบลบุโอบะสาวอ อำเภอเขาชะงะ จังหวัดนครราชสีมา 96170  
รหัสตัวอย่าง 05167-0021-001 ถึง 05167-0021-003

ผู้รายงาน

(นายฮารีฟิร ดามาอู)

ตำแหน่ง:

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นายคัมภีร์ ปานผดุง)

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

ผู้อนุมัติ

(นายคัมภีร์ ปานผดุง)

ตำแหน่ง:

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 14/พ.ย./2566

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

64 หมู่ 8 ถ.เพชรเกษม ต.ลำภู อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7353-2142

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 4

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ05-10021/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 05167-0021-001 วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 14 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ตะกอนเล็กน้อย

- บรรจุในขวดพลาสติกขนาด 1.5 ลิตร ฝาปิดสนิท จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 พฤศจิกายน 2566 เวลา 10:30 น.

จุดที่เก็บ หมู่ที่ 2 บ้านตะโละแลแฉ

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 05167-0021-001
คุณสมบัติทางกายภาพ			
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	3
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.17
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	5.9
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	106

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

(นายคัมภีร์ ปานผดุง)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

64 หมู่ 8 ถ.เพชรเกษม ต.ลำภู อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7353-2142

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 4

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-10021/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 05167-0021-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 14 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ตะกอนเล็กน้อย

- บรรจุในขวดพลาสติกขนาด 1.5 ลิตร ฝาปิดสนิท จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 พฤศจิกายน 2566 เวลา 11:15 น.

จุดที่เก็บ หมู่ที่ 3 บ้านกะทุง

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 05167-0021-002
คุณสมบัติทางกายภาพ			
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	3
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.15
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	5.2
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	43

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

(นายคัมภีร์ ปานผดุง)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

64 หมู่ 8 ถ.เพชรเกษม ต.ลำภู อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000

โทรศัพท์/ โทรสาร 0-7353-2142

หน้า 4 / 4

### รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภข05-10021/67 วันที่ออกรายงาน 14 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 05167-0021-003 วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 14 พฤศจิกายน 2566

**ลักษณะตัวอย่าง** ตะกอนเล็กน้อย

- บรรจุในขวดพลาสติกขนาด 1.5 ลิตร ฝาปิดสนิท จำนวน 1 ขวด

**ข้อมูลจากลูกค้า** อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

**ชนิดตัวอย่าง** น้ำดิบ **วันที่เก็บตัวอย่าง** 9 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12:20 น.

**จุดที่เก็บ** หมู่ที่ 6 บ้านบาง

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 05167-0021-003
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>			
สีปรากฏ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	3
ความขุ่น	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.53
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	5.4
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	61

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

~ สิ้นสุดรายงานผลการทดสอบ ~

(นายคัมภีร์ ปานผดุง)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา  
การประปาส่วนภูมิภาค

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
<b>1. คุณลักษณะทางกายภาพ</b>		
สีปรากฏ (Appearance colour)	Pt-Co Unit	ไม่เกิน 15
รสและกลิ่น (Taste and odour)	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5 - 8.5
<b>2. คุณลักษณะทางเคมี</b>		
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	ไม่เกิน 600
เหล็ก (Iron)	mg/l	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง (Copper)	mg/l	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี (Zinc)	mg/l	ไม่เกิน 3.0
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	ไม่เกิน 300
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	ไม่เกิน 250
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	ไม่เกิน 250
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	ไม่เกิน 0.7
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> )	mg/l	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> )	mg/l	ไม่เกิน 3
<b>3. คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>		
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform bacteria)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
อี โคไล ( <i>E.coli</i> )	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส ( <i>Staphylococcus aureus</i> )	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
แซลโมเนลลา ( <i>Salmonella</i> spp.)	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ ( <i>Clostridium perfringens</i> )	ต่อ 100 ml	ไม่พบ
<b>4. สารเป็นพิษ</b>		
ปรอท (Inorganic mercury)	mg/l	ไม่เกิน 0.001
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
สารหนู (Arsenic)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ไม่เกิน 0.01
โครเมียม (Chromium)	mg/l	ไม่เกิน 0.05
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ไม่เกิน 0.003
แบเรียม (Barium)	mg/l	ไม่เกิน 0.7
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	ไม่เกิน 0.07



มาตรฐานคุณภาพน้ำประปา  
การประปาส่วนภูมิภาค

รายการ (Parameters)	หน่วย (Units)	มาตรฐาน คุณภาพน้ำประปา
<b>5. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช</b>		
อัลดรินและดีลดริน (Aldrin and dieldrin)	µg/l	ไม่เกิน 0.03
คลอเดน (Chlodane)	µg/l	ไม่เกิน 0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	ไม่เกิน 1
เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor and heptachlor epoxide)	µg/l	ไม่เกิน 0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	ไม่เกิน 1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	ไม่เกิน 2
เมททอกซิลคลอร์ (Methoxychlor)	µg/l	ไม่เกิน 20
<b>6. ไตรฮาโลมีเทน</b>		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	µg/l	ไม่เกิน 300
โบรมไคคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane)	µg/l	ไม่เกิน 60
ไดโบรมไคคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane)	µg/l	ไม่เกิน 100
โบรมิฟอร์ม (Bromoform)	µg/l	ไม่เกิน 100
ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (Sum of ratio)	-	ไม่เกิน 1
<b>7. สารกัมมันตภาพรังสี</b>		
ความแรงรวมรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	ไม่เกิน 0.5
ความแรงรวมรังสีเบต้า (Gross beta activity)	Bq/l	ไม่เกิน 1

หมายเหตุ : คลอรีนคงเหลือในระบบจ่ายน้ำประปาไม่น้อยกว่า 0.2 mg/l