



ที่ มท ๕๕๑๒๐-๓๗/๕๗๗

เทศบาลเมืองหล่มสัก  
เลขที่รับ ๑๙๐  
รับวันที่ ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๑.๑๒ น.

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก

๒๓๕ หมู่ ๑ ต.วัดป่า อ.หล่มสัก กองช่าง  
จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๑๑๐ เลขที่รับ ๘๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗  
เวลา ๑๑.๒๒ น.

เรื่อง แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน นายกเทศบาลเมืองหล่มสัก

อ้างถึง ที่ พช ๔๒๑๖/๔๒๙ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ  
สิงที่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และมาตรฐานคุณภาพน้ำประจำงวดการประปาส่วน  
ภูมิภาค จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่อ้างถึง เรื่อง ขอทราบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคในเขตเทศบาลเมืองหล่มสัก<sup>(น้ำประปา)</sup> นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ การประปาส่วนภูมิภาค  
สาขาหล่มสัก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ตามรายละเอียดปรากฏตามสิงที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความสนใจจากท่านเป็นอย่างดี  
เช่นเคย และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสสืดด้วย

เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

กรม: มนสช. กฟผ. กฟผ.  
โครงหนี้เดือน: ที่ดินหนี้น้ำดื่ม กฟผ.  
จำนวนหนี้เดือน: ๕๗๑๑๐ (น้ำประปา)  
วัน: ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

(นางสาวศุภดา รักษานุญา)  
เจ้าพนักงานธุรการ

กปภ.สาขาหล่มสัก  
โทรศัพท์ ๐๕๖-๗๐๑๑๙๙

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระพันน์ ดัวงศ์ทอง)  
ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค  
สาขาหล่มสัก

- ทราบ

๒๑.

(นายบรรจบ มารอด)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองหล่มสัก

เรียน นายกเทศมนตรี

- เพื่อโปรดทราบ

เรียน ปลัดเทศบาล  
- เพื่อโปรดทราบ

(นายลักษณ์ มีสา)

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายลักษณ์ มีสา)  
ปลัดเทศบาลเมืองหล่มสัก



การประปาส่วนภูมิภาค  
บุญ - บ่ม - ให้ประโยชน์ - ดูแลด้วยใจ



เอกสารนี้เป็นของราชการ

A340

31 ก.ค. 2565

1A. 432

## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน...กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ โทรศัพท์ ๐๘๑ ๖๓๙๗๕๔๙  
ที่..มาท.๕๕๑๗๐/๒๐๒๒ ....., วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง...แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ. สาขาหล่มสัก ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก

ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก ได้ส่งตัวอย่างน้ำดิบและน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นั้น

บันทึก ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ ได้วิเคราะห์ตัวอย่างดังกล่าวแล้ว  
ตามรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ผู้ช่วยผู้อำนวยการอาชีวศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สำนักงาน) ผู้อำนวยการ  
ศูนย์งานอาชีวศึกษาประจำภูมิภาค ๑๐



๑๐๐

Change  
for Good  
กระทรวงมหาดไทยการประปาส่วนภูมิภาค  
บุรีรัมย์ - พิษณุโลก - ลพบุรี

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่น้ำยายหล่มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)  
ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖ ตามรายการที่วิเคราะห์ สรุปได้ดังนี้

รายการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
ด้านกายภาพ-เคมี	๑. น้ำดิบ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานใช้ผลิตน้ำประปาทุกตัวอย่าง ๒. น้ำประปา อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง
ด้านแบคทีเรีย	๑. น้ำประปา อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดิ่ง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



รายงานผลเลขที่ กปภก10-10008/67

หน้า 1/9

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง	น้ำ	คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและชีววิทยา
วิธีทดสอบ	อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ	
รายงานผลการทดสอบ	จำนวน 9 หน้า	
ชื่อลูกค้า	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก	
ที่อยู่ลูกค้า	235 หมู่ 1 ตำบลวัดป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110	
รหัสตัวอย่าง	10167-0008-001 ถึง 10167-0008-004	

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

( นางสาวอัมพิกา เมืองทอง )

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

( นางสาวอรทัย ทองมี )

ตำแหน่ง : หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ

( นายโกศิน พรมพันธ์ )

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 19/๊.ค./2566



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีหง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 12 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ 10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0008-001 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 19 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก

ข้อมูลจากอุปกรณ์ อุปกรณ์อsenเซอร์ความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานพัฒนาท้องฟ้าอ่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำดิน สว.ล.
คุณลักษณะทางกายภาพ กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความขุ่น *	Part 2130 B. b	NTU	896	-
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. b	-	7.7	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	μS/cm	122	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ความกระตึงหัวหง模 as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	80	-
ความกระตึงชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	47	-
ความกระตึงถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	33	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. b	mg/L	20	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. b	mg/L	7.2	-
ความเป็นค่าหัวหง模 *	Part 2320 B. b	mg/L	47	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	8.2	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. b	mg/L	5.88	50
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. b	mg/L	0.74	1.0

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำดิน สว.ล. ข้างต่อมา ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำดิน

๖ หมายถึง วิธีทดสอบข้างต่อมา มาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีก ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



กมช.-พมอ.-มอค. 17025  
หมายเลข 0469

### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0008-001 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 19 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก

ข้อมูลจากลูกค้า อุปนิสัยเชื้อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ก็อกน้ำดื่มหลังสัก สถานีผลิตน้ำหลังสัก แหล่งน้ำดื่มน้ำทั้งหมดแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และห้าม ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางเคมี เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	6.62	แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. ข้างต้น ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



หน้า 4/9

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปก.10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0008-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566

วันที่ทดสอบ 10 - 19 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากกล้อง

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา 08:25 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส่หลังสัก สถานีผลิตน้ำหลังสัก แหล่งน้ำคืน จ.อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพด้วยตัวอย่างทดสอบ และห้าม ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณลักษณะทางกายภาพ สีปรากญ *	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	6	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความชื้น *	Part 2130 B. b	NTU	0.19	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. b	-	7.4	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	167	-
คุณลักษณะทางเคมี ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	99	ไม่เกิน 600
ความกรดด่างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	68	ไม่เกิน 300
ความกรดด่างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	40	-
ความกรดด่างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	28	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. b	mg/L	21	-
แมgnีเซียม *	Part 3500-Mg B. b	mg/L	4.0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	40	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม 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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



หน้า 15 / 9

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0008-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 19 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากอุปกรณ์ อยู่ในอุปกรณ์ความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา 08:25 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส่หล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และห้ามนำเข้ามาในกระบวนการผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอร์ * ไฮดีก *	Part 4500-Ch B. <sup>b</sup>	mg/L	22.0	ไม่เกิน 250
แมงกานีส *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
ไฮดีกและแมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
ทองแดง *	Calculation	mg/L	0.05	-
สังกะสี *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
ซัลไฟต์ *	Zircon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
cadmium ในรูปไนเตรท *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	6.6	ไม่เกิน 250
ในไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.65	ไม่เกิน 50
ฟลูออไรด์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
คุณลักษณะทางชีววิทยา	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.7
โคดิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อีโคไซด์ *	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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีหง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



กมธ.-สมบ.-พอก.17025  
หมายเลข 0469

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0008-003 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 19 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา 08:45 น.  
จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หลังสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหลังสัก แหล่งน้ำดิน อ่างเก็บน้ำห้วยอนแก่น  
ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้มาตรฐานพัฒนาตัวอย่างทดสอบ  
และห้าม ห้ามนำสำเนารายงานผลการทดสอบเผยแพร่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรำภูมิ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.82	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.4	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	169	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	132	ไม่เกิน 600
ความกรดด่างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	75	ไม่เกิน 300
ความกรดด่างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	39	-
ความกรดด่างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	36	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	22	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	4.9	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	39	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. สำหรับมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0008-003 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 19 ตุลาคม 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่ในเกณฑ์ความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา 08:45 น.

จุดที่เก็บ บ้านสูงค้า หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิน อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบน้ำบรรจุภัณฑ์ตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามน้ำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และห้ามนำส่งมาเรารายงานผลการทดสอบเดาทางเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
			10167-0008-003	
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอร์ * Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>		mg/L	22.1	ไม่เกิน 250
เหล็ก * Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>		mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส * Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>		mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส * Calculation		mg/L	0.05	-
ทองแดง * Bicinchoninate		mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี * Zincon Method		mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ชัลฟ์ * Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>		mg/L	6.4	ไม่เกิน 250
"นิตรที่ในรูปปั่นนิตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.73	ไม่เกิน 50
ในไครที่ในรูปปั่นไครท *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ * Part 4500-F D. <sup>b</sup>		mg/L	ND	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางชลศาสตร์ ไฮคลิฟอร์มแเบคทีเรียท้ามด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อิโคไอล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. ข้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจແಡ້ວ່າໄຟພົບຕໍ່າ

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



บันทึกข้อความ

วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง 4 นักแสดงในคราวที่ห้องน้ำอาบน้ำในบ่อส้วมที่บ้าน ปลูกต้นไม้ในบ่อส้วม ให้หายไป

เรื่อง ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสามารถคุ้มครอง

ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลุ่มน้ำสัก ได้ส่งตัวอย่างน้ำดิบและน้ำประปา จำนวน ๕ ตัวอย่าง ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ เพื่อวินิจฉัยที่คุณภาพน้ำ นั้น

บัคหนึ่งที่มองปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ให้ไว้เคราะห์ที่ตัวอย่างต้องกล่าวถึงแล้ว  
ตามรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

2

1000

*Consequently, such transformations as often happen in  
families are not to be regarded as*

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่น้ำยมหล่มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)  
ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ตามรายการที่วิเคราะห์ สรุปได้ดังนี้

รายการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
ด้านกายภาพ-เคมี	๑. น้ำดิบ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานใช้ผลิตน้ำประปาทุกตัวอย่าง ๒. น้ำประปา อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง
ด้านแบคทีเรีย	๑. น้ำประปา อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง



การประปาส่วนภูมิภาค  
กรุงเทพฯ - ลพบุรี - ชลบุรี



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระตึ้ง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



รายงานผลเลขที่ กปกท 10-10022/67

หน้า 1/9

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง	น้ำ	คุณลักษณะ	กายภาพ เกมีและจุลชีวิทยา
วิธีทดสอบ	อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ		
รายงานผลการทดสอบ	จำนวน 9 หน้า		
ชื่อผู้ถูกค้า	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก		
ที่อยู่ผู้ถูกค้า	235 หมู่ 1 ตำบลวัดป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110		
รหัสตัวอย่าง	10167-0022-001 ถึง 10167-0022-004		

ผู้รายงาน

(นางสาวอัมพิกา เมืองทอง)

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรทัย ทองนี)

ตำแหน่ง : หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ

(นายไกคิน พรมพันธุ์)

ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองระบบผลิต

และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 29/พ.ย./2566



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีห้อง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2/9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566  
รหัสตัวอย่าง 10167-0022-001 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลเข้ม ผุ่มมาก

ข้อมูลจากกล้องดู อยู่ในอกหนีอความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม  
จุดที่เก็บ ก้อนน้ำคืนหล่นสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำคืน อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:20 น.

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเดียวกับตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบท่ามที่ ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเดียวกับตัวอย่างที่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิดนิยม สาล.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความกรุ่น *	Part 2130 B. b	NTU	419	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. b	-	7.8	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	162	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	80	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	68	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	12	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Ca B. b	mg/L	25	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. b	mg/L	4.5	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	68	-
คลอร์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	9.4	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. b	mg/L	3.92	50
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. b	mg/L	0.38	1.0

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิยม สาล. ซึ่งอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิดนิยม

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดิอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0022-001 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566  
ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลเข้ม ทุ่นมาก

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:20 น.  
จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดินหล่นสัก สถานีผลิตน้ำหล่นสัก แหล่งน้ำดิน อ่างเก็บน้ำหัวขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพน้ำของทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สาล.
คุณลักษณะทางเคมี เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	4.30	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สาล. ข้างต้นตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระดีหงส์ ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 9

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0022-002 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566  
ลักษณะตัวอย่าง ใส

**ข้อมูลจากอุปกรณ์** อยู่ในเกณฑ์ความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:25 น.  
จุดที่เก็บ ดังนี้ได้แก่ สถานีผลิตน้ำแหล่งสักแม่กลองน้ำดื่มน้ำดื่ม อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างที่ไม่ได้ระบุ  
และหรือ ห้ามนำมารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ ตีปราภัย *	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	6	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความกรุ่น *	Part 2130 B. b	NTU	0.90	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. b	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	185	-
คุณลักษณะทางเคมี ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	110	ไม่เกิน 600
ความกรดค้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	77	ไม่เกิน 300
ความกรดค้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	59	-
ความกรดค้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	18	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. b	mg/L	24	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. b	mg/L	4.4	-
ความเป็นค่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	59	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ยังอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
1029 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดิ่ง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



หน้า 5 / 9

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566  
รหัสตัวอย่าง 10167-0022-002 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566  
ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากอุปกรณ์ อยู่ในห้องนี้ความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:25 น.  
จุดที่เก็บ ถังน้ำใส่ลมสัก สถานีผลิตน้ำ海拔สัก แหล่งน้ำดิน อ่างเก็บน้ำหัวขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	17.2	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	6.4	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.0	ไม่เกิน 50
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางชลีวิทยา				
โคลิฟอร์มแบบที่เรียกวัชนม *	Part 9221 B., C. and 9223 B. b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อิโคไทด์ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ข้างต่อไป มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดิ่ง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0022-003 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:45 น.

จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำคิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้ยังคงผลเดียวตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยาน้ำดื่ม ผลการทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากวู *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	6	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.56	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.5	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	186	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	118	ไม่เกิน 600
... ภาระด่างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	78	ไม่เกิน 300
ภาระด่างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	58	-
ภาระด่างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	20	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	23	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	5.1	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	58	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ถังอิงคาน มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีห้อง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566

รหัสตัวอย่าง 10167-0022-003 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อุญจาระเนื้อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:45 น.

จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หลังสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหลังสัก แหล่งน้ำดิน อ่างเก็บน้ำหัวขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นของผู้อัปโหลดจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	16.7	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.02	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 3.0
ชัลฟ์ *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	6.6	ไม่เกิน 250
ไนเตรตในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.1	ไม่เกิน 50
ไนโตรฟิโนรูปไนโตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางเคมีวิทยา				
โคดิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี.โค.ໄ.ໄ. *	Part 9221 B., C. and 9223 B. b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สนอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ถูกอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ที่ปัก.สภากาชาดไทย	506
วันที่	/ /
ประจำปี	15.3.2

## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน... กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ โทรศัพท์ ๐๘ ๖๓๘๓๔๙๕๙  
ที่ มท ๕๕๑๒๐/ ๗๗๗ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
เรื่อง... แจ้งผลตรวจน้ำคุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก

ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก ได้ส่งตัวอย่างน้ำดิบและน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ ได้วิเคราะห์ตัวอย่างดังกล่าวแล้ว  
ตามรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสุรี นาสีศรี)

ผู้อำนวยการกองการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการกองการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐



การประปาส่วนภูมิภาค  
บุรี - เมือง - เพชรบูรณ์ - ศรีสะเกษ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่น้ำยมหล่มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)  
ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗ ตามรายการที่วิเคราะห์ สรุปได้ดังนี้

รายการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
ด้านกายภาพ-เคมี	๑. น้ำดิบ อุyuในเกณฑ์มาตรฐานใช้ผลิตน้ำประปาทุกตัวอย่าง ๒. น้ำประปา อุyuในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง
ด้านแบคทีเรีย	๑. น้ำประปา อุyuในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง





ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระดีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



รายงานผลเลขที่ กปภก10-10048/67

หน้า 1/9

## รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง	น้ำ	คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ	อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลงวันที่ 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ	
รายงานผลการทดสอบ	จำนวน 9 หน้า	
ชื่อผู้ก่อ	การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก	
ที่อยู่ผู้ก่อ	235 หมู่ 1 ตำบลควั晞ป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110	
รหัสตัวอย่าง	10167-0048-001 ถึง 10167-0048-004	

ผู้รายงาน

ผู้ตรวจสอบ

( นางสาวสมสมัย คำชิง )

( นางสาวอรทัย ทองมี )

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ

( นายโภคิน พรมพันธุ์ )

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต  
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 1/ก.พ./2567



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พจตร-วังกระดิษ ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0048-001 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ 16 - 23 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ตีสีเหลือง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อุ่นออกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่มน้ำดื่บ วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ก็อกน้ำดินหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดื่บ อ่างเก็บน้ำหัววยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
คุณลักษณะทางกายภาพ กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความชื้น *	Part 2130 B. b	NTU	8.1	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. b	-	7.9	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	221	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	100	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	100	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	0	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Ca B. b	mg/L	29	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. b	mg/L	6.7	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	128	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	9.3	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. b	mg/L	0.32	50
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. b	mg/L	0.08	1.0

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สว.ล.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. ถูกอิงตาม ประกาศคณะกรรมการตั้งเวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระดอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 1 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0048-001 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16 - 23 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลือง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ก็อกน้ำดินหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดื่มน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางเคมี เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.40	แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. วิธีการคณิตธรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งเริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0048-002 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ 16 - 26 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:25 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส่หลังสัก สถานีผลิตน้ำหลังสัก แหล่งน้ำดิน อ่างเก็บน้ำหัวขุนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปูรากญี่ปุ่น *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความชื้น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.94	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	229	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ออกเจี้ยงที่ละลายน้ำทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	115	ไม่เกิน 600
ความกรดค้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	102	ไม่เกิน 300
ความกรดค้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	98	-
ความกรดค้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	4	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	26	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	8.9	-
ความเป็นค้างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	98	-

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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ถนนพิจิตร-วังกระดีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



หน้า 15 / 9

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0048-002 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567

วันที่ทดสอบ 16 - 26 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากถุงตัว อุ่นออกเนื้อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:25 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใส่หลังสัก สถานีผลิตน้ำหล่ำสัก แหล่งน้ำคิบ อ่างเก็บน้ำหัววยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอร์ * Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>		mg/L	19.8	ไม่เกิน 250
เหล็ก * Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>		mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส * Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>		mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส * Calculation		mg/L	0.06	-
ทองแดง * Bicinchoninate		mg/L	0.04	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	10	ไม่เกิน 250
ในเครื่องในรูปในเครื่อง * Cadmium Reduction Method		mg/L	0.72	ไม่เกิน 50
ในไครท์ในรูปในไครท์ * Diazotization Method		mg/L	0.03	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ * Part 4500-F D. <sup>b</sup>		mg/L	0.33	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางชลชีววิทยา				
โคดิฟอร์มแบคทีเรียทึ่งหนอง *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อีโคไซด์ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สปอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ถูกอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของ การประปาส่วนภูมิภาค 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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



หน้า 6 / 9

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567  
รหัสตัวอย่าง 10167-0048-003 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16 - 26 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง	ใส
ข้อมูลจากลูกค้า	อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง	น้ำประปา
จุดที่เก็บ	บ้านลูกค้า หลังสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:45 น.

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเดียวกันทั้งหมดว่า “ห้ามนำใบอนุญาตมาคุกคามทางโทรศัพท์” ไม่ใช่กฎหมายที่ดี

ผลการทดสอบที่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ดูแล				
รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางกายภาพ สีปูรากน้ำ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความชืืุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.37	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	228	-
คุณลักษณะทางเคมี ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	103	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	90	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	13	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	28	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	7.8	-
ความเป็นค้างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	90	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

บ่าวดธรรมนิวัติ ใจกลางกรุงฯ ที่พักสุดหรู ห้องพักกว่า 100 ห้อง พร้อมสระว่ายน้ำส่วนตัว ห้องอาหารและร้านค้าที่หลากหลาย ตั้งอยู่ใจกลางกรุงเทพฯ ใกล้สถานีรถไฟฟ้า BTS ช่องนนทรี สามารถเดินทางสะดวกไปยังแหล่งท่องเที่ยวสำคัญ เช่น พระบรมมหาราชวัง วัดมหาธาตุ หอศิลป์แห่งชาติ ฯลฯ ได้ในไม่กี่นาที

มาตรฐานการตรวจวัดน้ำและน้ำเสีย (มาตรฐาน APHA/AWWA)

WEE 23rd Edition 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ถ.พิจิตร-วังกระดอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 9

ชื่อหน่วยงานที่ออกใบอนุญาต รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0048-003 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16 - 26 มกราคม 2567

ลักษณะตัวอย่าง ไส้  
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่ในสภาพดี ไม่มีกลิ่น 臭 ไม่มีสี ไม่ใส ไม่浑浊  
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:45 น.  
จุดที่เก็บ บ้านสุกี้ หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น  
ผลการทดสอบน้ำรับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเดียวกันนี้ยังคงเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	17.7	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.00	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.05	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปปานิเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.50	ไม่เกิน 50
ไนโตรทในรูปปานิโตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.34	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางชลีวิทยา				
โคดิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อิโคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ข้างต่อไปนี้ มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



## บันทึกข้อความ

ที่มา/สถานที่ที่เขียน	๙๒๓
วันที่	๑๖ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๑๒.๒๐

หน่วยงาน... กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ โทรศัพท์ ๐๘๑ ๖๓๔๓๘๑๕๕  
ที่ ๘๕๑๒๐/๑๙๙๐ วันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๗

เรื่อง... แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปส. สาขาวน้ำหล่อมลัง ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่อมลัง

ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่อมลัง ได้ส่งตัวอย่างน้ำดินและน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ ได้วิเคราะห์ตัวอย่างดังกล่าวแล้ว ตามรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสุริ นาลีศรี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐



การประปาส่วนภูมิภาค  
มุ - มิ - พี๊บ๊บ๊บ - ล๊า๊บ๊บ๊บ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่น้ำยล้มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)  
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ตามรายการที่วิเคราะห์ สรุปได้ดังนี้

รายการวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์
<b>ด้านกายภาพ-เคมี</b>	๑. น้ำดิบ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานใช้ผลิตน้ำประปาทุกตัวอย่าง ๒. น้ำประปา อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง
<b>ด้านแบคทีเรีย</b>	๑. น้ำประปา อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาคทุกตัวอย่าง





## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



หน้า 12 / 9

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ 10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0060-001 วันที่รับตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 13 - 22 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ใส มีตะกอนเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อุปนิสัยความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:20 น.

จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดื่มหลังสัก สถานีผลิตน้ำหลังสัก แหล่งน้ำดื่ม อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้ยานพาณิชย์ตัวชี้วัดทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
คุณลักษณะทางกายภาพ กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความชุ่ม *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	3.7	-
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	8.0	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	105	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	105	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	0	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. <sup>b</sup>	mg/L	34	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. <sup>b</sup>	mg/L	5.2	-
ความเป็นค้างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	113	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	4.4	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.10	50
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.06	1.0

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. ยังคงตาม ประกาศคณะกรรมการสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการสั่งแต่งตั้งแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2  
กองระบบมลพิษและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.ศรีมหาโพธิ์ บ.ปากท่อ อ.เมือง จ.อุดรธานี 46000  
โทรศัพท์ 086-583-8159



### รายงานผลการทดสอบ

พ.ศ.๒๕๖๗

ชื่อยอดห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปคยา 10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0060-001 วันที่รับตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 13 - 22 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง ตีบหรืออ่อน ใส มีตะเกอนเล็กน้อย

ข้อมูลจากถุงค้า อยู่ในสภาพนีอความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08.20 น.

อุปกรณ์ที่ใช้ กล้องน้ำดิบหลัก ถ่านน้ำดิบสำรอง แม่เหล็กน้ำดิบ ถ่างเก็บน้ำสำหรับอนุกรมกัน

ผลการทดสอบนี้ได้รับรองผลโดยทางด้านตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ท่านนำไปใช้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ได้ระบุ

หมายเหตุ: ห้ามนำเข้ามาในรายการรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพื่อเป็นงบประมาณ โดยไม่ได้รับทราบข้อบังคับว่าสามารถนำเข้าห้องทดลองได้

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางเคมี เกลือและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.16	มาตรฐานน้ำดิบ 0.2 mg/L

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกเหนือตัวอย่างที่ได้รับการรับรองจาก สนง.

มาตรฐานแมลงน้ำดิบคิน สาร. สำนักงาน ประกาศคณะกรรมการตั้งมาตรฐานและยืนยันมาตรฐานที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๓๗) ออกตามความเห็น  
กระทรวงบัญชุมต่อสั่งกรมและรัฐมนตรีคุณภาพน้ำเรื่องมาตรฐานแมลงน้ำดิบ พ.ศ. ๒๕๓๕ ว่าด้วย กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำน้ำที่ดื่ม

\* หมายเหตุ: วิธีทดสอบอ้างอิงค่ามาตรฐาน WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระดอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159



### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.ก.10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0060-002 วันที่รับตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 13 - 22 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากถุงหัก อยู่ในอกเห็นความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:25 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำไสหดลลังสัก สถาบันผลิตน้ำหล่อลังสัก แหล่งน้ำดิน อ่างเก็บน้ำหัวขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ในมาตรฐานคุณภาพด้วยตัวอย่างทดสอบ  
และหรือ ห้ามนำสู่การรายงานผลการทดสอบเพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปراกญ*	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความชื้น *	Part 2130 B. b	NTU	0.55	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. b	-	7.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	234	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ซอลฟ์เจ็ทที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	129	ไม่เกิน 600
ความกรดด่างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	112	ไม่เกิน 300
ความกรดด่างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	112	-
ความกรดด่างคงไว้ as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	0	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Ca B. b	mg/L	35	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. b	mg/L	6.2	-
ความเป็นค้างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	116	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ข้างต่อไป มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

102/9 หมู่ 2 ต.พัจตร-วังกระดีทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พัจตร 66000

โทรศัพท์ 086-383-8159



หน้า 5/9

### รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.ก10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0060-002 วันที่รับตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 13 - 22 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลทางลูกค้า อุปนิสัยหนึ่งอุดมความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:25 น.

จุดที่เก็บ ถังน้ำใสหล่นล้มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำคิบ อำเภอเก็บน้ำหัวยุ่นแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานพิเศษทั่วไป  
และหรือ ห้ามนำสำเนารายงานผลการทดสอบเผยแพร่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	7.1	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.01	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	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	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรฟิโนรูป/ไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.41	ไม่เกิน 50
ไนเตรฟิโนรูป/ไนเตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. <sup>b</sup>	mg/L	0.35	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางชลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบบที่เรียกว่าหนอน *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อิ โค ໄ ล *	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 2  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10  
102/9 หมู่ 2 ต.พิจิตร-วังกระตึ่อง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000  
โทรศัพท์ 086-383-8159



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

รหัสตัวอย่าง 10167-0060-003 วันที่รับตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 13 - 22 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อุ่นออกหนีความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:45 น.

จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำหัวยุขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้พิจารณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และห้าม ห้ามนำสำเนารายงานผลการทดสอบถ่ายเอกสารเพียงบางส่วน ให้ไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นของผู้อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
ตีปรากญ *	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	3	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ
ความชุ่ม *	Part 2130 B. b	NTU	0.28	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ค้าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H+ B. b	-	7.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	232	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	130	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	104	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	104	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	0	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. b	mg/L	35	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. b	mg/L	4.4	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	122	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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