



เทศบาลเมืองหล่มสัก
 เลขที่รับ 1490
 รัับวันที่ 26 มี.ค. 2567
 เวลา 11-12 น.

ที่ มท ๕๕๑๒๐-๓๗/๕๓๗

การประสานงานภูมิภาคสาขาหล่มสัก

๒๓๕ หมู่ ๑ ต.วัดป่า อ.หล่มสัก กงช้าง

จ.เพชรบูรณ์ ๖๗๑๑๐ เลขที่รับ 80

วันที่ 26 มี.ค. 67

เวลา 11-12 น.

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ การประสานงานภูมิภาคสาขาหล่มสัก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

เรียน นายกเทศบาลมนตรีเมืองหล่มสัก

อ้างถึง ที่ พช ๕๒๑๐๖/๔๒๙ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
 สิ่งี่ส่งมาด้วย รายงานสรุปผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประสานงาน
 ภูมิภาค จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่อ้างถึง เรื่อง ขอรบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคในเขตเทศบาลเมืองหล่มสัก
 (น้ำประปา) นั้น

การประสานงานภูมิภาคสาขาหล่มสัก แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ การประสานงานภูมิภาค
 สาขาหล่มสัก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ตามรายละเอียดปรากฏตามสิ่งี่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความสนับสนุนจากท่านเป็นอย่างดี
 เช่นเคย และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้ด้วย

เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง

- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา

- กรมประมง สังกัดกรมประมง
 แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค
 ในเขตเทศบาลเมืองหล่มสัก (น้ำประปา)
 มา-สำนักงานประมง 2567.

(นางสาวศุภรดา รักษาบุญ)
 เจ้าหน้าที่งานธุรการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระวัฒน์ ดั่งทอง)

ผู้จัดการการประสานงานภูมิภาค
 สาขาหล่มสัก

- กรม

๒1.

(นายบรรจบ มารอด)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
 นายกเทศมนตรีเมืองหล่มสัก

เรียน ปลัดเทศบาล
 -เพื่อโปรดทราบ

เรียน นายกเทศมนตรี
 - เพื่อโปรดทราบ

(นายลือฤกษ์ มีสา)

ปลัดเทศบาล รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายลือฤกษ์ มีสา)

ปลัดเทศบาลเมืองหล่มสัก

ก.ภ.สาขาหล่มสัก

โทรศัพท์ ๐๕๖-๗๐๑๑๙๘



กรมประมง
 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
A340
31 ต.ค. 2555
IA.434

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ โทรศัพท์ ๐๘-๖๓๘๓ ๘๑๕๙
ที่ มท.๕๕๑๒๐/๒๐๑๖ วันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๖
เรื่อง แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปน.สาขาห่มสัก ประจำเดือน ตุลาคม ๒๕๖๖
เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาห่มสัก

ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห่มสัก ได้ส่งตัวอย่างน้ำดิบและน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ ได้วิเคราะห์ตัวอย่างดังกล่าวแล้ว ตามรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสุธี ชาติศรี)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (ฝ่ายการ) ปฏิบัติราชการ
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐



การประปาส่วนภูมิภาค
16 - ชั้น 1 - ห้องเลขที่ ๒ - ถนนสีลม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่ข่ายหล่มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)
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 ถ.พิจิตร-วังกระดี่ทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์ 086-383-8159



รายงานผลเลขที่ กปภข10-10008/67

หน้า 1/9

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ ภายนอก เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ 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

(นางสาวอัมพิกา เมืองทอง)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรทัย ทองมี)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ

(นายโกศล พรหมพันธุ์)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 19/ต.ค./2566

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

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

โทรศัพท์ 086-383-8159



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0469

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

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

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลเข้ม ชุ่นมาก

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำดิบหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0008-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	896	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	122	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	80	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	47	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	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	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	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.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

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

โทรศัพท์ 086-383-8159



กมช.-สมอ.-บอ.17025
ทศอบ 0469

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

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

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำดิบห่มลัม สดानीผลิตน้ำห่มลัม แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยซอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0008-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณสมบัติทางเคมี เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	6.62	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



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



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566
 รหัสตัวอย่าง 10167-0008-002 วันที่รับตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 วันที่ทดสอบ 10 - 19 ตุลาคม 2566
 ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 10 ตุลาคม 2566 เวลา 08:25 น.
 จุดที่เก็บ ถังน้ำใสห่มลัม สกานีผลิตน้ำห่มลัม สัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0008-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	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	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	99	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	68	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	40	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	28	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	21	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	4.0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	40	-

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, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

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

โทรศัพท์ 086-383-8159



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

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

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส่ห่อพลาสติก สถานีผลิตน้ำห่อพลาสติก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0008-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22.0	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	6.6	ไม่เกิน 250
แคดเมียมในรูปแคดเมียม *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.65	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

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

โทรศัพท์ 086-383-8159



กนช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0469

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช10-10008/67 วันที่ออกรายงาน 19 ตุลาคม 2566

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

ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0008-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.82	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	169	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	132	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	75	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	39	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	36	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	22	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	4.9	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	39	-

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, 23rd Edition, 2017



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



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-1000867 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 หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น
 ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0008-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	22.1	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	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
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	6.4	ไม่เกิน 250
แคดเมียมในรูปแคดเมียม *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.73	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ โทรศัพท์ ๐๘ ๖๓๘๓ ๘๑๕๙

ที่ มท ๕๕๑๒๐/๖๓๘๓ วันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปก.สาขาห่อมสีก ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาห่อมสีก

ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห่อมสีก ได้ส่งตัวอย่างน้ำดิบและน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ ได้วิเคราะห์ตัวอย่างดังกล่าวแล้ว ตามรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นางสุวิมล นิลศิริ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ (บริหาร) กรุงเทพฯ ๑๐๖
ผู้อำนวยการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐



สายประปาส่วนภูมิภาค
๑ - ๕ - ๖๓๘๓ - ๖๓๕๕

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่ข่ายหล่มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)
ประจำเดือน พฤศจิกายน 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 ถ.พิจิตร-วังกระศิงทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์ 086-383-8159



รายงานผลเลขที่ กปภข10-10022/67


หน้า 1/9

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 9 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก
ที่อยู่ลูกค้า 235 หมู่ 1 ตำบลวัดป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110
รหัสตัวอย่าง 10167-0022-001 ถึง 10167-0022-004

ผู้รายงาน 
.....
(นางสาวอัมพิกา เมืองทอง)

ตำแหน่ง : นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ 
.....
(นางสาวอรทัย ทองมี)

ตำแหน่ง : หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ 
.....

(นายโบกีน พรหมพันธุ์)
ตำแหน่ง : ผู้อำนวยการกองระบบผลิต
และควบคุมคุณภาพน้ำ
วันที่ออกรายงาน 29/พ.ย./2566

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566
รหัสตัวอย่าง 10167-0022-001 **วันที่รับตัวอย่าง** 14 พฤศจิกายน 2566 **วันที่ทดสอบ** 14 - 24 พฤศจิกายน 2566
ลักษณะตัวอย่าง คีน้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ **วันที่เก็บตัวอย่าง** 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:20 น.
จุดที่เก็บ ก๊อมน้ำดิบหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยซอนแก่น
 ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0022-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความขุ่น *	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 ₃ *	Part 2340 C. b	mg/L	80	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	68	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. b	mg/L	12	-
แคลเซียม *	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	-
คลอไรด์ *	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.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566
รหัสตัวอย่าง 10167-0022-001 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14-24 พฤศจิกายน 2566
ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลเข้ม ขุ่นมาก

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:20 น.
จุดที่เก็บ ก้อนน้ำดิบหล่มตึก สถานีผลิตน้ำหล่มตึก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณสมบัติทางเคมี			10167-0022-001	แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	4.30	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566
 รหัสตัวอย่าง 10167-0022-002 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566
 ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:25 น.
 จุดที่เก็บ ถังน้ำไทห่มลุ่มสัก สถานีผลิตน้ำห่มลุ่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยซอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0022-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.90	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (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
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	77	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	59	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	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	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	59	-

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, 23rd Edition, 2017



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566
รหัสตัวอย่าง 10167-0022-002 **วันที่รับตัวอย่าง** 14 พฤศจิกายน 2566 **วันที่ทดสอบ** 14-24 พฤศจิกายน 2566
ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:25 น.
จุดที่เก็บ ถังน้ำใสห่มล่ตัก สถานีผลิตน้ำห่มล่ตัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0022-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
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 ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	6.4	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.0	ไม่เกิน 50
ไนเตรทในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

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, 23rd Edition, 2017



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10022/67 วันที่ออกรายงาน 29 พฤศจิกายน 2566
 รหัสตัวอย่าง 10167-0022-003 วันที่รับตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 วันที่ทดสอบ 14 - 24 พฤศจิกายน 2566
 ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 14 พฤศจิกายน 2566 เวลา 08:45 น.
 จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0022-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.56	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	186	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	118	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	78	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	58	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	20	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	23	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	5.1	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	58	-

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, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

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

โทรศัพท์ 086-383-8159



กนช.-ชมอ.-มคอ.17025
ทคตบ 0469

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10022/67 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 แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0022-003	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
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	6.6	ไม่เกิน 250
แคดเมียมในรูปแคดเมียม *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.1	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



กปก.สาขาหล่มสัก
506
15.12

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ โทรศัพท์ ๐๘-๖๓๘๓-๘๑๕๙

ที่ มท ๕๕๑๒๐/๖๓๑ วันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปก.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 มาลีศรี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่ข่ายหล่มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)
ประจำเดือน มกราคม ๒๕๖๗ 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 ถ.พิจิตร-วังกระดี่ทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์ 086-383-8159



รายงานผลเลขที่ กปภช10-10048/67

หน้า 1/9

รายงานผลการทดสอบ

ประเภทตัวอย่าง น้ำ คุณลักษณะ กายภาพ เคมีและจุลชีววิทยา
วิธีทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามคำสั่งกปภ. ที่ 1014/2562 ลว. 24 ธันวาคม 2562 เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการ
ทดสอบ ตัวอย่างน้ำ สารเคมี สารกรองและท่อน้ำ
รายงานผลการทดสอบ จำนวน 9 หน้า
ชื่อลูกค้า การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก
ที่อยู่ลูกค้า 235 หมู่ 1 ตำบลวัดป่า อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 67110
รหัสตัวอย่าง 10167-0048-001 ถึง 10167-0048-004

ผู้รายงาน

(นางสาวสมสมัย คำจริง)

ตำแหน่ง :

นักวิทยาศาสตร์ 7

ผู้ตรวจสอบ

(นางสาวอรทัย ทองมี)

ตำแหน่ง :

หัวหน้างาน 8 งานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

ผู้อนุมัติ

(นายโกดิน พรหมพันธุ์)

ตำแหน่ง :

ผู้อำนวยการกองระบบผลิต
และควบคุมคุณภาพน้ำ

วันที่ออกรายงาน 1/ก.พ./2567

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567
รหัสตัวอย่าง 10167-0048-001 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16 - 23 มกราคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:20 น.
จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำดิบหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยซอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0048-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางกายภาพ กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความขุ่น *	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 ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	100	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	100	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	0	-
แคลเซียม *	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 สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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, 23rd Edition, 2017



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปรกข10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567
รหัสตัวอย่าง 10167-0048-001 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16 - 23 มกราคม 2567
ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองใส
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:20 น.
จุดที่เก็บ ก๊อคน้ำดิบหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0048-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณลักษณะทางเคมี เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.40	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567
 รหัสตัวอย่าง 10167-0048-002 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16 - 26 มกราคม 2567
 ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:25 น.
จุดที่เก็บ ถังน้ำใสห่มล้นสัก สถานีผลิตน้ำห่มล้นสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0048-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.94	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	229	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	115	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	102	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	98	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	4	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	26	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	8.9	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	98	-

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, 23rd Edition, 2017



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



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10048/67 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 ถังน้ำใสห่มล่สัก สถานีผลิตน้ำห่มล่สัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0048-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	19.8	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	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 ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	10	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.72	ไม่เกิน 50
ไนเตรทในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.33	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

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, 23rd Edition, 2017



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



หน้า 6/9

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567
 รหัสตัวอย่าง 10167-0048-003 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16-26 มกราคม 2567
 ลักษณะตัวอย่าง ไต

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

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0048-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.37	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	228	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	103	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	90	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	13	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	28	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	7.8	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	90	-

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, 23rd Edition, 2017



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10048/67 วันที่ออกรายงาน 1 กุมภาพันธ์ 2567
 รหัสตัวอย่าง 10167-0048-003 วันที่รับตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 วันที่ทดสอบ 16-26 มกราคม 2567
 ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 16 มกราคม 2567 เวลา 08:45 น.
 จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น
 ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0048-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	17.7	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	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 ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.50	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.34	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



หมายเลขเอกสาร	๑๒๓
วันที่	๑๑ ส.ค. ๒๕๖๗
เวลา	๑๓.๒๐

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ โทรศัพท์ ๐๘ ๖๓๘๓ ๘๑๕๙
ที่ มท.๕๕๑๒๐/ ๑๑๙๐ วันที่ ๑๑ ส.ค. ๒๕๖๗
เรื่อง แจ้งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปน.สาขาหล่มสัก ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก

ตามที่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาหล่มสัก ได้ส่งตัวอย่างน้ำดิบและน้ำประปา จำนวน ๔ ตัวอย่าง ให้ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ นั้น

บัดนี้ ห้องปฏิบัติการทดสอบ งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๒ ได้วิเคราะห์ตัวอย่างดังกล่าวแล้ว ตามรายงานผลทดสอบคุณภาพน้ำที่ได้แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสุธี นาสีศรี)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐ (วิชาการ) ปฏิบัติงานแทน
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑๐



การประปาส่วนภูมิภาค
ป๋อ - ป๋น - ป๋อเบงม - ป๋อชบงม

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ กปภ.สาขาหล่มสัก (แม่ข่ายหล่มสักและหน่วยบริการหล่มเก่า)
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ 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 ถ.พิจิตร-วังกระดี่ทอง ต.ปากทาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000
โทรศัพท์ 086-383-8159



กษ.-สมอ.-มอ.17025
ทศตบ 0469

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 2 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

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

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ไส มีตะกอนเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกน้ำดิบหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0060-001	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ธรรมชาติ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	3.7	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.0	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	228	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	105	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	105	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	0	-
แคลเซียม *	Part 3500-Ca B. ^b	mg/L	34	-
แมกนีเซียม *	Part 3500-Mg B. ^b	mg/L	5.2	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	113	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	4.4	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.10	50
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.06	1.0

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวล. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

Ann



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 10

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

โทรศัพท์ 086-583-8159



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 3/3

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ10-1006067 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

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

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน ไต มีตะกอนเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อุ่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อมน้ำดิบหล่มสัก สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยเขานแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ที่นำไปใช้เฉพาะคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ทำหน้าที่สำนักรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
ค่าคลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำดื่ม			10167-0060-001	แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.16	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สบอ.

มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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, 23rd Edition, 2017



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



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 4 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567
 รหัสตัวอย่าง 10167-0060-002 วันที่รับตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 13-22 กุมภาพันธ์ 2567

ลักษณะตัวอย่าง **ใส**

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:25 น.
จุดที่เก็บ ดึงน้ำใต้อาคาร สถานีผลิตน้ำห่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0060-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.55	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	234	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	129	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	112	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	112	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	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	6.2	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	116	-

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, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 2

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



กมช.-ชมอ.-มอก.17025
ทศอบ 0469

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 5 / 9

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567

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

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ดึงน้ำใส่ห่อลมสัก สถานีผลิตน้ำห่อลมสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0060-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	7.1	ไม่เกิน 250
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	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 ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.41	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	Part 4500-F D. ^b	mg/L	0.35	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



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



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข10-10060/67 วันที่ออกรายงาน 27 กุมภาพันธ์ 2567
 รหัสตัวอย่าง 10167-0060-003 วันที่รับตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่ทดสอบ 13 - 22 กุมภาพันธ์ 2567
 ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 13 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 08:45 น.
 จุดที่เก็บ บ้านลูกค้า หล่มสักเมืองใหม่ สถานีผลิตน้ำหล่มสัก แหล่งน้ำดิบ อ่างเก็บน้ำห้วยขอนแก่น

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 10167-0060-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	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
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.28	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (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 ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	104	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. and 2340 C. ^b	mg/L	104	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	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, 23rd Edition, 2017

Signature