



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานบริหารงานทั่วไป กองช่าง

ที่ ชม ๕๓๔๐๓/๒๑๒

วันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา พ.ศ.๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแม่เอย

เรื่องเดิม

ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖แก้ไขเพิ่มเติมจนถึง (ฉบับที่ ๑๒)พ.ศ.๒๕๕๖ ได้กำหนด อำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบล มาตรา ๕๑ ภายใต้ข้อบังคับแห่งกฎหมาย เทศบาลตำบลอาจจัดกิจการใด ๆในเขตเทศบาล ซึ่งอาจจัดให้มีน้ำสะอาดหรือการประปา ดังนั้น เพื่อให้ทราบถึงคุณภาพของน้ำอุปโภคบริโภคของประชาชนในเทศบาลตำบลแม่เอย เทศบาลตำบลแม่เอยจึง ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จากการประปาส่วนภูมิภาค เขต ๙ หน่วยบริการแม่เอย นั้น

ข้อเท็จจริง

๑. การประปาส่วนภูมิภาค เขต ๙ หน่วยบริการแม่เอย ได้จัดส่งข้อมูลผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาในเขตเทศบาลตำบลแม่เอย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ มายังเทศบาลตำบลแม่เอย (รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายหนังสือฉบับนี้)

๒. เพื่อให้ประชาชนได้ทราบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค บริโภค ภายในเขตเทศบาลตำบลแม่เอย งานบริหารงานทั่วไป กองช่าง เห็นสมควรขอความอนุเคราะห์งานประชาสัมพันธ์ สำนักปลัดเทศบาลตำบลแม่เอย ได้นำผลการประเมินคุณภาพน้ำประปาส่วนภูมิภาค ประชาสัมพันธ์ทางเว็บไซต์เทศบาลตำบลแม่เอย

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


พิมพ์ สิทธิสุนทร
(นางสาวพิมพ์ สิทธิสุนทร)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ความเห็นของผู้อำนวยการกองช่าง

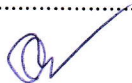
(นายกสิณ พันธวงศ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นของปลัดเทศบาล




(นางสาวสายทอง ต๊ะวิชัย)
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลแม่เอย


ความเห็นของรองนายกเทศมนตรี



(นายอานันต์ ศรียาหล้า)
รองนายกเทศมนตรีตำบลแม่เอย

ความเห็นของนายกเทศมนตรี




(นายพิรุณ ธงชัยสุวรรณ)
นายกเทศมนตรีตำบลแม่เอย



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 9 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00006/65 วันที่ออกรายงาน 20 ตุลาคม 2564
รหัสตัวอย่าง 09065-0006-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 19 ตุลาคม 2564
ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.
จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาข แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก
หนังสือนำส่งที่ มท55110-16/765 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0006-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	5.4	ไม่เกิน 250
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	1.73	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.07	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	-
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	10	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.22	ไม่เกิน 0.7

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0467

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00006/65 วันที่ออกรายงาน 20 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0006-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 19 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท55110-16/765 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0006-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	1	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.52	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	84	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	55	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	24.8	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	14	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	11	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	14	-

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 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00006/65 วันที่ออกรายงาน 20 ตุลาคม 2564
 รหัสตัวอย่าง 09065-0006-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 19 ตุลาคม 2564
 ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.
 จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำก๊ก
 หนังสืออ้างอิง มทส5110-16/765 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0006-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	1	ไม่เกิน 15
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	-
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	0.36	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	91	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	60	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	28.6	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	5	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับบริการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 10 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช09-00006/65 วันที่ออกรายงาน 20 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0006-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 19 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ มท55110-16/765 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0006-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C, and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-
อี โคไล *	Part 9221 B, C, and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้ว ไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-00006/65 วันที่ออกรายงาน 20 ตุลาคม 2564
รหัสตัวอย่าง 09065-0006-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 19 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.
จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก
หนังสือนำส่งที่ มท55110-16/765 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0006-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-
อี โคไล *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 12 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00006/65 วันที่ออกรายงาน 20 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0006-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 5 - 19 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาว (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท55110-16/765 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0006-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	< 5.0	ไม่เกิน 250
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.05	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.05	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.08	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	8.0	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.11	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.17	ไม่เกิน 0.7

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00058/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0055-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 2 - 10 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่ในนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาข แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสืออ้างอิง มท55110-16/840 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0055-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	3.30	-
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	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	25	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.32	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 6 / 14

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00058/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0055-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 2 - 10 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท55110-16/840 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0055-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	1	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	0.17	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	194	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	125	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	78.8	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	52	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	27	-
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	52	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	11.8	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 9 / 14

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00058/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0055-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 2 - 10 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท55110-16/840 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0055-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.44	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.17	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.17	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	2.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	22	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.4	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.006	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.14	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 8 / 14

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00058/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0055-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 2 - 10 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท5110-16/840 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0055-004	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	0.74	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	186	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	73.0	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	45	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	28	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	45	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	12.6	ไม่เกิน 250

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 1
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-00101/65 วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0095-003 วันที่รับตัวอย่าง 8 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 8 - 14 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/942 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ นำมาใช้สำนักรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0095-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	3.34	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	-
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	10	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.4	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.21	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



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช09-00101/65 วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2564
 รหัสตัวอย่าง 09065-0095-003 วันที่รับตัวอย่าง 8 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 8 - 14 ธันวาคม 2564
 ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 เวลา 08:30 น.
 จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง
 หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/942 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0095-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	186	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	69.4	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	69	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเบ็ดด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	74	-
คลอรีน	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	8.4	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกข่ายภายใต้การรับรองจาก 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 1
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-00101/65 วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09065-0095-004 วันที่รับตัวอย่าง 8 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 8 - 14 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใจดี เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/9-12 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ นำมาทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0095-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.50	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.09	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.34	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	10	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	7.3	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.13	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



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กทปช09-00101/65 วันที่ออกรายงาน 15 ธันวาคม 2564
 รหัสตัวอย่าง 09065-0095-004 วันที่รับตัวอย่าง 8 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 8 - 14 ธันวาคม 2564
 ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 7 ธันวาคม 2564 เวลา 09:00 น.
 จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาว (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาว แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง
 หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/9-12 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบมีร่องรอยเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ทำนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ นำมาคำนวณหาผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0095-004	มาตรฐาน น้ำประปา กทป.
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	0.56	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	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	66.0	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	66	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	68	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	12.8	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: * - รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กทป. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 6 / 13

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกช09-00138/65 วันที่ออกรายงาน 12 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0131-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 12 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือนำส่งที่ มท 55110-16/4 ลงวันที่ 4 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0131-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.25	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	202	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	135	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	70.4	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	62	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	8	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	62	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	11.6	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 7 / 13

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข9-00138/65 วันที่ออกรายงาน 12 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0131-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 12 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไต

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสืออ้างอิงที่ มท 55110-16/4 ลงวันที่ 4 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามนำไปดำเนินการรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0131-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.09	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	17	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.65	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.14	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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กษ. - สบอ. - บศ. 17025
ทศบ. 0467

หน้า 8 / 13

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00138/65 วันที่ออกรายงาน 12 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0131-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565

วันที่ทดสอบ 5 - 12 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไต

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกร้านผู้ใช้หมายเลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/4

ลงวันที่ 4 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0131-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.22	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	202	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	74.6	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	62	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	13	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	62	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	11.8	ไม่เกิน 250

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 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจก9-00138/65 วันที่ออกรายงาน 12 มกราคม 2565
รหัสตัวอย่าง 09065-0131-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 12 มกราคม 2565
ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 มกราคม 2565 เวลา 09:00 น.
จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง
หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/4 ลงวันที่ 4 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ชำ้มนำไปโจมตีคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0131-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.20	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.13	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	17	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.86	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.13	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	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 ตรวจแล้ว ไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กทช.-กมอ.-มทอ.17025
ทลอบ 0467

หน้า 6 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช09-00205/65 วันที่ออกรายงาน 15 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0197-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7-11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง(ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/79 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0197-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.32	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	206	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	135	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	82.8	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	67	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	16	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	67	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	12.0	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00205/65 วันที่ออกรายงาน 15 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0197-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูงลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/79 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0197-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.22	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.05	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.10	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.03	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	1.98	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	15	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.4	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.21	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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00205/65 วันที่ออกรายงาน 15 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0197-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบแม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/79 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0197-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	1	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	0.26	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	212	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	140	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	78.0	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	69	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	9	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	69	-

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนามัง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กมร.-สนอ.-นบก.17025
ทดสอบ 0467

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00205/65 วันที่ออกรายงาน 15 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0197-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7-11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อปปันผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่สาย จ.เชียงราย (หมักค้ำเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่สาย แหล่งน้ำดิบ
แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/79 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0197-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	11.5	ไม่เกิน 250
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	1.37	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.10	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	16	ไม่เกิน 250
ไนเตรทไนโตรเจนไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.3	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ไนโตรเจนไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.13	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กรมฯ - สมอ. - นบอ. 17025
ทดลอง 0467

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00205/65 วันที่ออกรายงาน 15 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0197-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 11 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง โส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อกบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะดิกา อ.แม่เอย จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ
แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/79 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0197-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
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 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00255/65 วันที่ออกรายงาน 8 มีนาคม 2565
 รหัสตัวอย่าง 09065-0246-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 8 มีนาคม 2565
 ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 น.
 จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง(ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง
 หนังสือนำส่งที่ มท 55110-16/166 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพหรืออ้างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0246-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	-
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	0.40	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.43	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	196	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	130	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	77	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	63	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	14	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	63	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	11.7	ไม่เกิน 250

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 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 20

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกช09-00255/65 วันที่ออกรายงาน 8 มีนาคม 2565
 รหัสตัวอย่าง 09065-0246-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 8 มีนาคม 2565
 ลักษณะตัวอย่าง โส
 ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 น.
 จุดเก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง(ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง
 หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/166 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0246-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	1.11	-
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	-
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	-
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	13	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.0	-
ไนโตรเจนในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.33	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-
อี โคไล *	Part 9221 B, C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเมือง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กรม - สมอ. - บอจ. 17025
NR909 0467

หน้า 10 / 20

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00255/65 วันที่ออกรายงาน 8 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0246-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 8 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่ในอณูเหื่อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดเก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง(ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท.55110-16/166 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามนำส่วนรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0246-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
TSB *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Selenite cystine broth *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Tetrathionate broth *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
XLD agar *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
HE agar *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
TSI *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Lysine decarboxylation *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Indole *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Motility *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
แซล โมเนลลา *	Part 9260 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-
TSB+10%NaCl+1% Sodium pyruvate *	Part 9213 B. ^b		Negative	-
BP or MSA *	Part 9213 B. ^b		Negative	-

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กมช.-สมอ.-นอศ.17025
ทลลย 0467

หน้า 11 / 20

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช09-00255/65 วันที่ออกรายงาน 8 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0246-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 8 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไต

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูงถูกค้ำเป็นผู้เก็บตัวอย่าง หน่วยบริการแม่อาข แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือนำส่งที่ มท.55110-16/166 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0246-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
Coagulase test *	Part 9213 B. ^b		Negative	-
สเตฟิซิลโลค็อกคัส ออเรียส *	Part 9213 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-
Thioglycolbte or Cooked meat medium *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
TSC+Egg+Yolk+D-cycloserine *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Motility *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Nitrate *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Lactose fermentation *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Gelatin medium *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6	per 100 mL	ไม่พบ	-

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกรมประปาส่วนภูมิภาค 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 12 / 20

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช09-00255/65 วันที่ออกรายงาน 8 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0246-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 8 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กักบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม. 8 ต.มะลิกา อ.แม่อาย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/166 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0246-004	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	0.45	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	207	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	135	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	87.4	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	69	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	18	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	69	-
คลอรีน	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	11.5	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 13 / 20

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภย9-00255/65 วันที่ออกรายงาน 8 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0246-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 2 - 8 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 มีนาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะดิกา อ.แม่อาย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาย แห่ส่งน้ำดิบ แม่น้ำฝาง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/166 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0246-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.01	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	1.51	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	14	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.3	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.009	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.24	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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 7 / 13

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก9-00287/65 วันที่ออกรายงาน 19 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0278-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 18 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง โตะ

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาข แห่ส่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท5110-16/261 ลงวันที่ 4 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0278-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.92	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.11	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.12	-
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	11	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.46	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.008	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.30	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กรม - สมอ - มอก. 17025
ทดสอบ 0467

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกช09-00287/65 วันที่ออกรายงาน 19 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0278-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 18 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสืออ้างอิงที่ มทSS110-16/261 ลงวันที่ 4 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0278-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
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	1.1	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.1	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	129	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	85	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	46.4	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	46	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	46	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	< 5.0	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กรม - สนอ - บอ. 17025
ททอ. 6467

หน้า 9 / 13

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00287/65 วันที่ออกรายงาน 19 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0278-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 18 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ถอกบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาย หน่วยบริการแม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ มท5110-16/261 ลงวันที่ 4 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0278-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.48	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.18	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.22	-
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	8.0	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.50	ไม่เกิน 50
ไนโตรทในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.20	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00287/65 วันที่ออกรายงาน 19 เมษายน 2565
รหัสตัวอย่าง 09065-0278-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 18 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไต

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อบ้านสุไชน์เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำก

หนังสืออ้างอิงที่ มท55110-16/261 ลงวันที่ 4 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0278-004	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	-	ไม่เป็นที่นํารังเกียจ	ไม่เป็นที่นํารังเกียจ
กลิ่น *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่นํารังเกียจ	ไม่เป็นที่นํารังเกียจ
ความขุ่น *	Part 2130 B. ^b	NTU	2.4	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	107	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	70	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	30.4	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	30	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	< 5.0	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนางใหม่ อ.เสนาพร จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กรม - สมอ. - มอก. 17025
ทดสอบ 0467

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00396/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0314-003 วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 19 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 พฤษภาคม 2565 เวลา 08.30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ถูกค้ำเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ 55110-16/375 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0314-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.30	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.2	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	119	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	75	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	32.2	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	32	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	43	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	< 5.0	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กนร.-สนอ.-นทอ.17025
ททอ. 0467

EEEE

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปทอ9-00396/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0314-003 วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 19 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 พฤษภาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดเก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาขย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสืออ้างอิง 55110-16/375 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ นำมาทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0314-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปท.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	1.66	-
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	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	5.0	ไม่เกิน 250
แคดเมียมในรูปแคดเมียม *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.17	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.22	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มเบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปท. 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



EEEE

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 8 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปท09-00396/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0314-004 วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 19 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 พฤษภาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดเก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ 55110-16/375 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และวารึก ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0314-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปท.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.31	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	109	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	70	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	31.4	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	30	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	1	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	30	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	< 5.0	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ: * = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ให้บริการรับรองจาก สวอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปท. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาบึง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กรม - กรม. นกค. 17025
ทททว 0467

EEEE

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 13

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ: รายงานผลเลขที่ กปภข9-00396/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0314-004 วันที่รับตัวอย่าง 10 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 19 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไต

ข้อมูลจากลูกค้า: อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 9 พฤษภาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดเก็บ ค้อบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 161 ม.8 ต.มะดิกา อ.แม่อาว (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาว. แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ 55110-16/375 ลงวันที่ 9 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และวิธี ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0314-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	2.36	-
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	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	9.0	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนโตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนโตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.29	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กรมฯ-สนช.-มท. 17025
หน่วย 0467

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 6 / 14

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00453/65 วันที่ออกรายงาน 30 มิถุนายน 2565
รหัสตัวอย่าง 09065-0371-003 วันที่รับตัวอย่าง 21 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 21 - 28 มิถุนายน 2565
ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 เวลา 08:30 น.
จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก
หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/503 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่งทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และวารือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพื่อบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0371-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pl-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	0.33	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	123	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	80	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	35.0	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	11	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	24	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	6.2	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-0045365 วันที่ออกรายงาน 30 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0371-003 วันที่รับตัวอย่าง 21 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 21 - 28 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/503 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0371-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	1.34	-
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	0.09	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	16	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.2	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.20	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคลิ *	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 8 / 14

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-00453/65 วันที่ออกรายงาน 30 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0371-004 วันที่รับตัวอย่าง 21 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 21-28 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เอย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/503 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0371-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	10	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	0.95	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.3	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	125	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	80	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	35.0	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	21	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	14	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	21	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	5.9	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 9 / 14

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกช09-0045365 วันที่ออกรายงาน 30 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0371-004 วันที่รับตัวอย่าง 21 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 21 - 28 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 20 มิถุนายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำเลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ มท 55110-16/503 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0371-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.27	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.06	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.06	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	22	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.5	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.19	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 กปก. 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



FREE

หน้า 7 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภช9-00483/65 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0402-003 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.18	-
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	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	23	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.4	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.61	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

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00483/65 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565
 รหัสตัวอย่าง 09065-0402-004 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565
 ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.
 จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาว แหล่งน้ำดิบ
 แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.34	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	182	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	65.0	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	54	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	11	-
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	54	-

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 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



EEEE

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00483/65 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565
 รหัสตัวอย่าง 09065-0402-004 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565
 ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.
 จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาว แหล่งน้ำดิบ
 แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ นำมาทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	12.6	ไม่เกิน 250
คลอรินหลงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.05	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	1.13	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	22	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนโตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.3	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.60	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00483/65 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0402-004 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบ
แม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ มท 55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
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 พศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



EEEE

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข9-0048365 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0402-003 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาข แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท.55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.18	-
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	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	23	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.4	ไม่เกิน 50
ไนโตรทในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.61	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

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00483/65 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565
 รหัสตัวอย่าง 09065-0402-004 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565
 ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.
 จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้้ำเลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาข จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาข แหล่งน้ำดิบ
 แม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ มท 55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
 และหรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.34	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	182	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	65.0	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	54	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	11	-
ความเป็นค่าทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	54	-

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 คอ 2201



EEEE

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 9 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท9-00483/65 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0402-004 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาว แหล่งน้ำดิบแม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ มท 55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	12.6	ไม่เกิน 250
คลอไรนคลงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.05	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.08	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.09	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	1.13	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	22	ไม่เกิน 250
แคดเมียมในรูปแคดเมียม *	Cadmium Reduction Method	mg/L	2.3	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.60	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00483/65 วันที่ออกรายงาน 25 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0402-004 วันที่รับตัวอย่าง 7 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 12 - 21 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กรกฎาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่สาย จ.เชียงราย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่สาย แหล่งน้ำดิบ
แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท55110-16/555 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเรื่องบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0402-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
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 พศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กทช.-กทผ.-กทอ.17025
ททตบ 0467

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 7 / 19

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00542/65 วันที่ออกรายงาน 17 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0461-002 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3 - 15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อกบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 42 ม.9 ต.เวียง อ.ฝาง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) สถานีผลิตน้ำฝาง แหล่งน้ำดิบ ลำน้ำแม่แมว

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/607 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนา รายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0461-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.27	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.10	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.11	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	60	ไม่เกิน 250
แคดเมียมในรูปแคดเมียม *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.8	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.004	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.02	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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 1
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00542/65 วันที่ออกรายงาน 17 สิงหาคม 2565
รหัสตัวอย่าง 09065-0461-003 **วันที่รับตัวอย่าง** 2 สิงหาคม 2565 **วันที่ทดสอบ** 3 - 15 สิงหาคม 2565
ลักษณะตัวอย่าง ไส
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 1 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.
จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก
หนังสืออ้างอิงที่ มท.55110-16/607 **ลงวันที่** 1 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0461-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	5	-
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	0.52	ไม่เกิน 4.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.02	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	197	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	130	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	85	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	71	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	14	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	71	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	11.6	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทสอ 0467

หน้า 9 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00542/65 วันที่ออกรายงาน 17 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0461-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3-15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/607 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0461-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.09	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	-
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	ND	-
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	15	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.0	-
ไนเตรทในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.002	-
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.7
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	ไม่พบ	-
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	per 100 mL	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 คอ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00542/65 วันที่ออกรายงาน 17 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0461-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3-15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/607 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0461-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
TSB *	Part 9260 B. ^b	per 100 mL	Negative	-
Selenite cystine broth *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Tetrathionate broth *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
XLD agar *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
HE agar *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
TSI *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Lysine decarboxylation *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Indole *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
Motility *	Part 9260 B. ^b		Negative	-
แซลโมเนลลา *	Part 9260 B. ^b		ไม่พบ	-
TSB+10%NaCl+1% Sodium pyruvate *	Part 9213 B. ^b		Negative	-
BP or MSA *	Part 9213 B. ^b		Negative	-

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00542/65 วันที่ออกรายงาน 17 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0461-003 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3 - 15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/607 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0461-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางจุลชีววิทยา				
Coagulase test *	Part 9213 B. ^b	per 100 mL	Negative	-
สแตฟฟีลโลค็อกคัส ออเรียส *	Part 9213 B. ^b		ไม่พบ	-
Thioglycolbte or Cooked meat medium *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
TSC+Egg+Yolk+D-cycloserine *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Motility *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Nitrate *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Lactose fermentation *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
Gelatin medium *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6		Negative	-
คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ *	The Microbiology of Drinking Water (2015)-Part 6	per 100 mL	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 1
 กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00542/65 วันที่ออกรายงาน 17 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0461-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3 - 15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/607 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0461-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.36	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	180	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	115	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	72.8	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	54	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	19	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	54	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl B. ^b	mg/L	11.3	ไม่เกิน 250

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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00542/65 วันที่ออกรายงาน 17 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0461-004 วันที่รับตัวอย่าง 2 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 3-15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกร้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 29 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เอย (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เอย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-16/607 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบที่รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0461-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.05	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.06	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	22	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.2	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.002	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00577/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0496-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 7-13 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ 55110-16/715 ลงวันที่ 5 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0496-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.35	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	181	-
คุณสมบัติทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	120	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	71.8	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	60	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	12	-

หมายเหตุ: 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 1
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9
 151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210
 โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00577/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565
รหัสตัวอย่าง 09065-0496-003 **วันที่รับตัวอย่าง** 5 กันยายน 2565 **วันที่ทดสอบ** 7 - 13 กันยายน 2565
ลักษณะตัวอย่าง ไต
ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา **วันที่เก็บตัวอย่าง** 5 กันยายน 2565 เวลา 08:30 น.
จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาข แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก
หนังสือคำสั่งที่ 55110-16/715 **ลงวันที่** 5 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0496-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	60	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	8.6	ไม่เกิน 250
คลอรินคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	1.54	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.01	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.03	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	ND	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	16	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	3.1	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.005	ไม่เกิน 3

หมายเหตุ : 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทคตบ 0467

หน้า 10 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-00577/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0496-003 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 7-13 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 เวลา 08:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่ข่าย แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำกก

หนังสือคำสั่งที่ 55110-16/715 ลงวันที่ 5 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0496-003	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณสมบัติทางเคมี ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.16	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: 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 11 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00577/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0496-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 13 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบ
แม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ 55110-16/715 ลงวันที่ 5 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0496-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	2	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	0.27	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	205	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. ^b	mg/L	135	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	73.8	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	52	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	22	-

หมายเหตุ: 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-00577/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0496-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 13 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ใส

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่เมาะ แหล่งน้ำดิบ
แม่น้ำกก

หนังสือนำส่งที่ 5S110-16/715 ลงวันที่ 5 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และหรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0496-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	52	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	13.1	ไม่เกิน 250
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.04	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.04	ไม่เกิน 2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	2.88	ไม่เกิน 3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	39	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	1.9	ไม่เกิน 50
ไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน *	Diazotization Method	mg/L	0.002	ไม่เกิน 3

หมายเหตุ : 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 1

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

151 หมู่ 11 ต.สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50210

โทรศัพท์ 0-5303-8500 โทรสาร 0-5335-2012 ต่อ 2201



หน้า 13 / 19

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-00577/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09065-0496-004 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 7-13 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ไส้

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก้อกบ้านผู้ใช้น้ำ เลขที่ 161 ม.8 ต.มะลิกา อ.แม่อาว จ.เชียงใหม่ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแม่อาว แหล่งน้ำดิบ
แม่น้ำกก

หนังสืออ้างอิงที่ 55110-16/715 ลงวันที่ 5 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09065-0496-004	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.05	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: 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