



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 29 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0002-010 วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564

วันที่ทดสอบ 4 - 15 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ไส้ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 08:40 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้งเหมา แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1462

ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0002-010	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	0.78	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	312	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	194	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	156	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	156	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	183	-

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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 30 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0002-010 วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 4 - 15 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง สีไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 08:40 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าเหม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0002-010	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	10.2	ไม่เกิน 250
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.85	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.07	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchonate	mg/L	0.03	ไม่เกิน 2
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	ND	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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 31 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0002-010 วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 4 - 15 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 08:40 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าเหม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ มท 55110-22/1462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0002-010	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-นอ. 17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 32 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภจ09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0002-011

วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564

วันที่ทดสอบ 4 - 15 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใส่ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ

ก๊อกร้านผู้ใช้น้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่

มท 55110-22/1462

ลงวันที่

5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0002-011	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	0.44	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.5	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	319	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	201	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	149	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	149	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	180	-

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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 33 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0002-011

วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564

วันที่ทดสอบ 4 - 15 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ

ก๊อปปี้บ้านผู้ใช้น้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่

มท 55110-22/1462

ลงวันที่

5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0002-011	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	9.6	ไม่เกิน 250
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.36	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.02	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.05	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	ไม่เกิน 2
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	0.37	ไม่เกิน 0.7

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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 34 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0002-011 วันที่รับตัวอย่าง 4 ตุลาคม 2564 วันที่ทดสอบ 4 - 15 ตุลาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อปปี้บ้านผู้ใช้น้ำ ห่าง โรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือส่งที่ มท 55110-22/1462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0002-011	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 23 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0021-010 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 12 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:45 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1595 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0021-010	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	0.36	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.9	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	319	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	202	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	153	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	153	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	184	-
คลอรีน *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	8.2	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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 24 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0021-010 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 12 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:45 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1595 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0021-010	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.59	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.06	ไม่เกิน 0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.03	ไม่เกิน 2
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 3
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	24	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	0.43	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 25 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0021-011 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 12 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ กioskบ้านผู้ใช้น้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้งห้าม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1595 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0021-011	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	0.41	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. ^b	µS/cm	317	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	198	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	152	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃ *	Part 2320 B. ^b	mg/L	152	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃ *	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. ^b	mg/L	181	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	8.0	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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอก.17025
ทดสอบ 0458

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 26 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0021-011 วันที่รับตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 วันที่ทดสอบ 1 - 12 พฤศจิกายน 2564

ลักษณะตัวอย่าง ใสไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า ยื่นนอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าเหม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1595 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0021-011	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
คุณลักษณะทางเคมี				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.49	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.005	ไม่เกิน 0.3
แมงกานีส *	PAN Method	mg/L	0.03	ไม่เกิน 0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.04	-
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.02	ไม่เกิน 2
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ซัลเฟต *	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	23	ไม่เกิน 250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	0.28	ไม่เกิน 0.7
คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. ^b	MPN/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 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20052/65 วันที่ออกรายงาน 24 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0047-005 วันที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 13 - 23 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ปูน

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 เวลา 06:50 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้งห้าม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1777 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0047-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	20	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	3.7	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	318	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	203	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	143	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	143	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	181	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	5.8	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.20	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.06	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,
WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

หน้า 11 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20052/65 วันที่ออกรายงาน 24 ธันวาคม 2564

รหัสตัวอย่าง 09265-0047-005 วันที่รับตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 วันที่ทดสอบ 13 - 23 ธันวาคม 2564

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่ม

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 เวลา 06:50 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1777 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0047-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.26	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.01	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.03	-
ซัลเฟต	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	27	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20063/65 วันที่ออกรายงาน 21 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0063-005 วันที่รับตัวอย่าง 10 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 20 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มกราคม 2565 เวลา 13:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/75 ลงวันที่ 10 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ นำมาทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0063-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	20	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	0.80	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	8.1	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	322	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	199	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	148	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	148	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	193	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	6.4	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.17	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.04	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-20063/65 วันที่ออกรายงาน 21 มกราคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0063-005 วันที่รับตัวอย่าง 10 มกราคม 2565 วันที่ทดสอบ 10 - 20 มกราคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 9 มกราคม 2565 เวลา 13:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/75 ลงวันที่ 10 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0063-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.21	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	ND	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.05	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	24	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20079/65 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0079-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 17 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/247 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0079-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	15	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	4.2	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.9	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	261	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	159	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	121	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	119	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	2	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	119	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	5.5	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.27	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.08	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-20079/65 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0079-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 กุมภาพันธ์ 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 17 กุมภาพันธ์ 2565

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/247 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0079-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.35	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.03	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.03	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. b	mg/L	19	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

หน้า 10 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20114/65 วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0111-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 มีนาคม 2565

วันที่ทดสอบ 7 - 17 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ

วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มีนาคม 2565 เวลา 13:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/369

ลงวันที่ 8 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0111-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	10	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	3.1	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	264	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	154	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	127	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	115	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	12	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	115	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	4.9	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.10	-
แอมโมเนีย	PAN Method	mg/L	0.05	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20114/65 วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0111-005 วันที่รับตัวอย่าง 7 มีนาคม 2565 วันที่ทดสอบ 7 - 17 มีนาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ชื้นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 6 มีนาคม 2565 เวลา 13:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/369 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0111-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.15	-
ทองแดง	Part 3500-Cu C. ^b	mg/L	0.03	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.12	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	18	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20130/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0130-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 21 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2565 เวลา 12:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/523 ลงวันที่ 5 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0130-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	15	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	2.5	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.9	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	313	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	198	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	127	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	127	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	139	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	6.9	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.31	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.04	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20130/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0130-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 เมษายน 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 21 เมษายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2565 เวลา 12:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/523 ลงวันที่ 5 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0130-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.35	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.01	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	ND	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	14	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20150/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0149-005 วันที่รับตัวอย่าง 9 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 9 - 19 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 8 พฤษภาคม 2565 เวลา 13:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/719 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0149-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	10	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	3.3	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	323	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	200	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	156	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	147	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	9	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	147	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	7.2	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.35	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.10	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20150/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0149-005 วันที่รับตัวอย่าง 9 พฤษภาคม 2565 วันที่ทดสอบ 9 - 19 พฤษภาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 8 พฤษภาคม 2565 เวลา 13:30 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/719 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0149-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.45	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.01	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.02	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	13	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20167/65 วันที่ออกรายงาน 27 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0167-005 วันที่รับตัวอย่าง 13 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 13 - 27 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 12 มิถุนายน 2565 เวลา 16:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/905 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0167-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	80	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	84	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	μS/cm	238	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	173	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	110	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	108	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	2	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	108	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	4.8	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	2.57	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.17	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภท09-20167/65 วันที่ออกรายงาน 27 มิถุนายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0167-005 วันที่รับตัวอย่าง 13 มิถุนายน 2565 วันที่ทดสอบ 13 - 27 มิถุนายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 12 มิถุนายน 2565 เวลา 16:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าเหม่ แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/905 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำนักรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0167-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณสมบัติทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	2.74	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	ND	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.04	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	20	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20211/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0191-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 14:20 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกร่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1025 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0191-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	50	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	15	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.8	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	250	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	169	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	120	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	114	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	6	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	114	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	5.0	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.95	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.10	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-2021 1/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0191-005 วันที่รับตัวอย่าง 4 กรกฎาคม 2565 วันที่ทดสอบ 4 - 22 กรกฎาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 14:20 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1025 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0191-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	1.04	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.05	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.10	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E. ^b	mg/L	18	-

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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20233/65 วันที่ออกรายงาน 15 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0224-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 1 - 15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 06:50 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

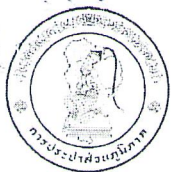
หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1185 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0224-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	15	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	20	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.7	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	144	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	92	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	54	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	54	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	57	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	7.8	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	0.66	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.08	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
^b หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-2023.3/65 วันที่ออกรายงาน 15 สิงหาคม 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0224-005 วันที่รับตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 วันที่ทดสอบ 1 - 15 สิงหาคม 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 06:50 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหมื่น แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่ มท 55110-22/1185 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0224-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.74	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.02	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.03	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ -E. ^b	mg/L	5.9	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

หน้า 10 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภข09-20259/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0256-005

วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565

วันที่ทดสอบ 5 - 19 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ

วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กันยายน 2565 เวลา 09:10 น.

จุดที่เก็บ

ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ห่ม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือคำสั่งที่

มท 55110-22/1473

ลงวันที่

6 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0256-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวท.
คุณลักษณะทางกายภาพ				
สีปรากฏ	Part 2120 B. ^b	Pt-Co unit	50	-
ความขุ่น	Part 2130 B. ^b	NTU	93	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H ⁺ B. ^b	-	7.6	5.0 - 9.0
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. ^b	µS/cm	223	-
คุณลักษณะทางเคมี				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. ^b	mg/L	161	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	105	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO ₃	Part 2320 B. ^b	mg/L	95	-
ความกระด้างถาวร as CaCO ₃	Part 2340 C. ^b	mg/L	10	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. ^b	mg/L	95	-
คลอไรด์	Part 4500-Cl ⁻ B. ^b	mg/L	3.5	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. ^b	mg/L	4.21	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.38	-

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวท. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

WEF, 23rd Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130

โทรศัพท์ 0-5428-4329

หน้า 11 / 15

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ09-20259/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

รหัสตัวอย่าง 09265-0256-005 วันที่รับตัวอย่าง 5 กันยายน 2565 วันที่ทดสอบ 5 - 19 กันยายน 2565

ลักษณะตัวอย่าง จุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดิบ วันที่เก็บตัวอย่าง 4 กันยายน 2565 เวลา 09:10 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าเหม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือส่งที่ มท 55110-22/1473 ลงวันที่ 6 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09265-0256-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวส.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	4.59	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	ND	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	ND	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO ₄ ²⁻ E ^b	mg/L	20	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สวส. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

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