



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาเก้า จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329



หน้า 29 / 43

รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

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

<u>ข้อมูลจากลูกค้า</u>	อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง	น้ำประปา
จุดที่เก็บ	ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห่วง แหล่งน้ำดิน แม่น้ำวัง
หนังสือนำส่งที่	มท 55110-22/1462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
แหล่งน้ำ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
			09265-0002-010	น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากญ *	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
ความชื้น *	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	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทึบหมุด	Part 2540 C. b	mg/L	194	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทึบหมุด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	156	ไม่เกิน 300
ความกระด้างซั่วครัว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. b	mg/L	156	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทึบหมุด *	Part 2320 B. b	mg/L	183	-

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปากปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 30 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปฯ09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ใส่ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อผ่านออกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้ามั่น แหล่งน้ำดิน แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานานาจังหวัดตัวอย่างทดสอบ  
แล้ว/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0002-010	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	10.2	ไม่เกิน 250	
คลอรินคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.85	-	
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	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 *	Bicinchoninate	mg/L	0.03	ไม่เกิน 2	
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3	
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	19	ไม่เกิน 250	
ไนเตรตในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 50	
ไนโตรทิโนรูปไนโตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.007	ไม่เกิน 3	
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	ND	ไม่เกิน 0.7	

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ถูกอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบถูกอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> 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 31 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ไส้ไม่มีดี

ข้อมูลจากลูกค้า อุญนอกรเนื่องความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 08:40 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องซับน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งห่วง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือন้ำส่งที่ นท 55110-22/1462

ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยืนยันคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/or ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ. 09265-0002-010
คุณลักษณะทางชลีวิทยา				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี.โค.ໄ.ด * ND (Not Detected)	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้ว ไม่พบค่า

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



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.กาฬฯ จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 32 / 43

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภา09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ไส้ไม่มีสี

**ข้อมูลจากลูกค้า** อุญจาระเนื้อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ

ก๊อกบ้านฝ้าใช้น้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งแกร่ง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่

มท 55110-22/1462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ท่านนำไปใช้ยกเว้นการพัฒนาต่อไป  
และ/or ห้ามนำมาดำเนินรายการงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0002-011	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>					
สีปรากฎ *	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	
ความ潔 *	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	-	
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	201	ไม่เกิน 600	
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	149	ไม่เกิน 300	
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. b	mg/L	149	-	
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ ชั้น 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.ເກາະຄາ ຈ.ສຳປາງ 52130  
ໂທຮັບພໍ 0-5428-4329



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 33 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปฯ09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ໄສໄມ່ນີສີ

ข้อมูลจากลูกค้า อุญณอกเนื้อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
 ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา  
 จุดที่เก็บ ก๊อกบ้านผู้ใช้น้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งห่วง แหล่งน้ำดิน แม่น้ำวัง  
 หนังสือนำเสนอที่ มท 55110-22/1462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564  
 ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปກ. 09265-0002-011
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	9.6	ไม่เกิน 250
คลอร์นิกเหลือ *	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	19	ไม่เกิน 250
ไนเตรตในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 50
ไนโตรทีไนรูปในไนโตรที *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	0.37	ไม่เกิน 0.7

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปກ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลامปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329



กมช.-สมอ.-มอ.ก.17025  
ทดสอบ 0458

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 34 / 43

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภบ09-20003/65 วันที่ออกรายงาน 18 ตุลาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ไส้ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อุญี่งอกเหนื้อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 3 ตุลาคม 2564 เวลา 09:00 น.

จุดที่เก็บ

ก๊อกปั๊มน้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห่วง แหล่งน้ำดิน แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่

มท 55110-22/1462 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานานาชาติตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามนำมาดำเนินการรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางชลชีววิทยา			09265-0002-011	น้ำประปา กปภ.
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โค ໄล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



# ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.ເກເກາ ຈ.ລຳປາ 52130  
ໂທສັບພໍ 0-5428-4329



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 23 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปฯ09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

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

สถานะตัวอย่าง ใส่ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อุญี่ปุ่นออกหนีความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา

วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:45 น.

จุดที่เก็บ

ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห่วง แหล่งน้ำคืน แม่น้ำวัง

หนังสือন้ำส่งที่ นท 55110-22/1595

ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานคุณภาพด้วยทดสอบ  
แล้ว/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0021-010	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>					
สีปราภูมิ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	5	ไม่เกิน 15	
รส *	In-house method based on Part 2160 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	
กลิ่น *	In-house method based on Part 2150 B.b	-	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	ไม่เป็นที่น่ารังเกียจ	
ความชุ่ม *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.36	ไม่เกิน 4	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.9	6.5 - 8.5	
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	319	-	
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	202	ไม่เกิน 600	
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	153	ไม่เกิน 300	
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	153	-	
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	0	-	
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	184	-	
คลอร์โรคต์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	8.2	ไม่เกิน 250	

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. ขึ้นอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329



### รายงานผลการทดสอบ

หน้า 24 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

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

ข้อมูลจากลูกค้า อุญณอกเห็นความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 1 พฤศจิกายน 2564 เวลา 08:45 น.  
ชุดที่เก็บ ก๊อกเกรื่องสุบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้งห่อม แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง  
หนังสือแน่นสั่งที่ มท 55110-22/1595 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานามคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปก.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.59	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	24	ไม่เกิน 250
ในเดรทในรูปในเดรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.05	ไม่เกิน 50
ในไตรท์ในรูปในไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.02	ไม่เกิน 3
ฟลูออไรด์ *	SPADNS Method	mg/L	0.43	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี.โค.ໄ.ໄ. *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปก. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329



## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 25 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ใส่ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก็อกบ้านผู้ใช้น้ำ ห่างโรงกรองน้ำ 1.5 กม. (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งหัวแม่ลังน้ำดิน แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ มท 55110-22/1595 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยกเว้นกรณีการตัวบ่งชี้ทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ. 09265-0021-011
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรกฏ *	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
ความทึบ *	Part 2130 B. b	NTU	0.41	ไม่เกิน 4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C *	Part 4500-H <sup>+</sup> B. b	-	7.6	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. b	µS/cm	317	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	198	ไม่เกิน 600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	152	ไม่เกิน 300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. b	mg/L	152	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. b	mg/L	181	-
คลอร์ไรด์ *	Part 4500-Cl B. b	mg/L	8.0	ไม่เกิน 250

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. 依據 ตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

บ) หมายอ้าง วิธีทดสอบ 依據 ตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 26 / 32

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.09-20034/65 วันที่ออกรายงาน 15 พฤศจิกายน 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ใส่ไม่มีสี

ข้อมูลจากลูกค้า อุญจาระหนึ่งอื่นความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

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

หนังสือนำส่งที่ นท 55110-22/1595 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาณิชย์ตามกฎหมายเด็ดขาด

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	0.49	-
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	23	ไม่เกิน 250
ไนเตรตในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction Method	mg/L	0.04	ไม่เกิน 50
ไนโตรที่ในรูปไนโตรท *	Diazotization Method	mg/L	0.01	ไม่เกิน 3
ฟลูออโรเจน *	SPADNS Method	mg/L	0.28	ไม่เกิน 0.7
<b>คุณลักษณะทางเคมีชีววิทยา</b>				
โคคิลฟอร์มเบนคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี.โค.ໄ.ໄ. *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. 依據 ตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบ 依據 ตาม มาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข09-20052/65 วันที่ออกรายงาน 24 ธันวาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่น

<u>ข้อมูลจากลูกค้า</u>	อยู่ในอุณหภูมิความร้อนผิดชอบของห้องปฏิบัติการ	
ชนิดตัวอย่าง	น้ำดิบ	วันที่เก็บตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 เวลา 06:50 น.
จุดที่เก็บ	ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งหัวแม่กล่องน้ำดิบ แม่น้ำวัง	
หนังสือแน่นสีที่	มท 55110-22/1777	ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยืนยันคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/or ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเช่นเดียวกับรายงานฯ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางกายภาพ			09265-0047-005	แหล่งน้ำผิวดิน สาล.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
สีปราศภูมิ	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	20	-
ความชุ่น	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	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	203	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	143	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. b	mg/L	143	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	0	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. b	mg/L	181	-
คลอร์โรค์	Part 4500-Cl B. b	mg/L	5.8	-
ไฮเด็ก	Part 3500-Fe B. b	mg/L	0.20	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.06	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สาล. วิธีทางเคมี ประจำคณณะกรรมการตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2537 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.กาฬฯ จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกท09-20052/65 วันที่ออกรายงาน 24 ธันวาคม 2564

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่น

ข้อมูลจากลูกค้า อ蜒นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่มน้ำที่เก็บตัวอย่าง 13 ธันวาคม 2564 เวลา 06:50 น.

จุดที่เก็บ ก้อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ง แหล่งน้ำดื่มน้ำที่แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ มหาวิทยาลัย 14 ธันวาคม 2564

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ถ้ามีนำไปใช้ยานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบขยายเพิ่มมากกว่าที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มที่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางเคมี			09265-0047-005	มาตรฐาน น้ำผิวดิน สว. แหล่งน้ำผิวดิน สาล. แม่น้ำ
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 สาล. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการตั้งเวลเดือนแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลامปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.09-20063/65 วันที่ออกรายงาน 21 มกราคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้ง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือন้ำส่งที่ มท 55110-22/75 ลงวันที่ 10 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยืนยันคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

หากว่าเจ้า ไม่สามารถรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายเซ็นของผู้ให้เช่าจากห้องปฏิบัติการ

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

**หมายเหตุ :** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. อาจอิงตาม ประกาศคณะกรรมการดึงแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> 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 กปกข09-20063/65 วันที่ออกรายงาน 21 มกราคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำแล้วกันน้ำอยู่

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งหัวแม่เหล็กน้ำดื่มน้ำรั่วซึ่ง

หนังสือนำส่งที่ มหาวิทยาลัย 10 มกราคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานานาประเทศตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
09265-0063-005				แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
คุณลักษณะทางเคมี				
ไฮเดรตและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.21	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	ND	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.05	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	24	-

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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลامปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.09-20079/65 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นแล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อุญณอกเห็นความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม

วันที่เก็บตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13:00 น.

จุดที่เก็บ

ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห่วง แหล่งน้ำดื่มน้ำริมแม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ นท 55110-22/247

ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้ยานพาณิชย์ตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0079-005	แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
คุณลักษณะทางกายภาพ					
ศีปรากฎ	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	15	-	-
ความผุน	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 <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	121	-	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. b	mg/L	119	-	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	2	-	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. b	mg/L	119	-	-
คลอร์	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 สวล. ข้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการตั้งเวลาดื่มแม่แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลامปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกน09-20079/65 วันที่ออกรายงาน 18 กุมภาพันธ์ 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ปูนเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงดัน (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห่วง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ มหาวิทยาลัย ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยมาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0079-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
คุณลักษณะทางเคมี					
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.35	-	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.03	-	-
ตังกะซี	Zincon Method	mg/L	0.03	-	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	19	-	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. ขึ้นอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

WEF, 23<sup>rd</sup> 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 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภ.09-20114/65 วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ขุ่นเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่ในอุณหภูมิความร้อนพิเศษของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องซับน้ำแรงดัน (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหน้าที่ แหล่งน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่ม แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ มหาวิทยาลัย ลงวันที่ 8 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้ยานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/or ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0111-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สาล.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>					
สีปรากฎ	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	10	-	-
ความ潔度	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	-	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ของเสียที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	154	-	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	127	-	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. b	mg/L	115	-	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	12	-	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. b	mg/L	115	-	-
คลอร์	Part 4500-Cl B. b	mg/L	4.9	-	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. b	mg/L	0.10	-	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.05	-	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สาล. ขึ้นอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

b หมายถึง วิธีทดสอบขึ้นอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 กปกข09-20114/65 วันที่ออกรายงาน 21 มีนาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำแลกน้ำอย

ข้อมูลจากลูกค้า อุญณ์อกเห็นอีความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงดัน (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห่วง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ นท 55110-22/369 ลงวันที่ 8 มีนาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0111-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
คุณลักษณะทางเคมี					
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.15	-	-
ทองแดง	Part 3500-Cu C. <sup>b</sup>	mg/L	0.03	-	-
ตังกะซี	Zincon Method	mg/L	0.12	-	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	18	-	-

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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข09-20130/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำเล็กน้อย

<u>ข้อมูลจากลูกค้า</u>	อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ
ชนิดตัวอย่าง	น้ำดื่ม
จุดที่เก็บ	ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหน้าที่ แหล่งน้ำดื่มน้ำวัง
หนังสือนำส่งที่	มท 55110-22/523
	ลงวันที่ 5 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาตรฐานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

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

หมายเหตุ : มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. ข้างต่อมา ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบข้างต่อมาตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.สำราญ 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก09-20130/65 วันที่ออกรายงาน 22 เมษายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำแล้วก็น้ำ

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่มน้ำที่เก็บ วันที่เก็บตัวอย่าง 3 เมษายน 2565 เวลา 12:00 น.  
จุดที่เก็บ ก็อกเครื่องสูบน้ำแรงดึง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหน้าที่ แหล่งน้ำดื่มน้ำที่แม่น้ำวัง  
หนังสือนำส่งที่ มหาวิทยาลัย 55110-22/523 ลงวันที่ 5 เมษายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้ยานคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และ/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0130-005	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.35	-	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.01	-	-
ตั้งกระถี	Zincon Method	mg/L	ND	-	-
ซัลไฟต์	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	14	-	-

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

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.กาฬค่า จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข09-20150/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำเก็บน้ำอย่าง

ข้อมูลจากลูกค้า อ่ายุ่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงดัน (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห้อง แหล่งน้ำดื่มน้ำรั้ง

หนังสือন้ำส่างที่ นท 55110-22/719 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาณิชย์ตัวอย่างทดสอบ และ/หรือ ห้ามนำสู่งานรายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ		มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
			09265-0149-005		
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>					
ศีปรากน้ำ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	10		-
ความ浑浊	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	3.3		-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.8	5.0 - 9.0	
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	323		-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>					
ของเสียที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	200		-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	156		-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	147		-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	9		-
ความเป็นค่าคงทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	147		-
คลอร์ไรด์	Part 4500-Cl <sup>-</sup> B. <sup>b</sup>	mg/L	7.2		-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	0.35		-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.10		-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการตั้งเวสดีอ่อนแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.กาฬค่า จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ห้องห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข09-20150/65 วันที่ออกรายงาน 20 พฤษภาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุนเด็กน้ำดื่ม

ข้อมูลจากลูกค้า อุดมก่อเนื้อความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าห่วง แหล่งน้ำดิน แม่น้ำวัง

หนังสือন้ำส่างที่ นท 55110-22/719 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาณิชย์ได้ แต่รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ  
และ/or ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเผยแพร่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
			09265-0149-005	แหล่งน้ำผิวดิน สวล.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	0.45	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.01	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.02	-
ซัลฟิด	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	13	-

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

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปฯ09-20167/65 วันที่ออกรายงาน 27 มิถุนายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำเก็บน้ำอย

ข้อมูลจากลูกค้า อุปนิสัยหนึ่งความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม

วันที่เก็บตัวอย่าง 12 มิถุนายน 2565 เวลา 16:00 น.

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหน้าที่ แหล่งน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำรังสรรค์

หนังสือนำส่งที่ นท 55110-22/905 ลงวันที่ 15 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานพาณิชย์ตัวอย่างทดสอบ

และ/or ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
			09265-0167-005	แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปราศภูมิ	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	80	-
ความชุ่ม	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	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	173	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	110	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. b	mg/L	108	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	2	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. b	mg/L	108	-
คลอร์	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 สว.ล. ข้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการตีความเวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกา岬 จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภx09-20167/65 วันที่ออกรายงาน 27 มิถุนายน 2565

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

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่น้ำอุกหนึ่งความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่มน้ำที่เก็บตัวอย่าง 12 มิถุนายน 2565 เวลา 16:00 น.  
จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้งทั่วไป แหล่งน้ำดื่มน้ำที่ว่าง  
หนังสือนำส่งที่ มหาวิทยาลัย 15 มิถุนายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองให้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้ยานานคุณภาพเด็ดขาดทดสอบ  
แล้ว/หรือ ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
			09265-0167-005	แหล่งน้ำผิวดิน สาล.
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	2.74	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	ND	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.04	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	20	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สาล. ข้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน  
ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้ว ไม่พบค่า

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.กาฬฯ จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข09-2021/65 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุ่มน้ำเก็บน้ำอย

ข้อมูลจากลูกค้า อุปนิสัยหนึ่งอุปนิสัยของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 3 กรกฎาคม 2565 เวลา 14:20 น.  
จุดที่เก็บ ห้องเครื่องซับน้ำแรงต่อ (ลูกค้าปีนผู้ก้าวตัวอย่าง) หน่วยบริการแจ้งห่น แหล่งน้ำดื่มน้ำรังสรรค์  
หนังสือนำส่งที่ มท 55110-22/1025 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถคาด測ตัวอย่างทดสอบ  
และ/or ที่ไม่ได้รับการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
			09265-0191-005	แหล่งน้ำผิดนิสัย สว.ล.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปราภูมิ	Part 2120 B. b	Pt-Co unit	50	-
ความชุ่ม	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	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	169	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	120	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. b	mg/L	114	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	6	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. b	mg/L	114	-
คลอร์	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:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิดนิสัย สว.ล. ข้อบังคับตาม ประกาศคณะกรรมการตั้งเวลาดื่มน้ำแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิดนิสัย

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

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



## ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3

กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ศ.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลพบุรี 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปภก 09-2021/165 วันที่ออกรายงาน 22 กรกฎาคม 2565

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

## ลักษณะตัวอย่าง บุนเดิร์กน้อย

ข้อมูลภาคภูมิ อุปนัยอุกเห็นี้ความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่ม

กิจกรรมสุขาภีภารต์ (กลุ่มอาชีพนักเรียนตัวอย่าง) จะร่วมมือในการนำสื่อสิ่งพิมพ์และวัสดุที่มีคุณค่าสู่ชุมชน

អាជីវកម្មសាខាអង់គ្លេស (អាជីវកម្មអង់គ្លេស) នានា រៀបចំនូវការទិន្នន័យ និង ការអនុវត្តន៍

ผลการทดสอบที่ ๕ วันที่ ๕๓๓๑๐-๒๒/๑๐๒๕ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕  
ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวบ่งที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ห้ามนำไปใช้แทนคุณภาพพัสดุของท่านบ่งที่ได้ทำการทดสอบ  
และ/or ห้ามนำสู่การขายงานหกคราว ทดสอบมาตรฐานเพียงงานเดียว โดยไม่ได้รับความยืนยันอย่างเป็นทางการด้วยเอกสารห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	1.04	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.05	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.10	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	18	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำพิวติน สวด. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน

พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำเนา ผู้ดูแล

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอัตราของมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA

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

WET, 25 Edition, 2017



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ ชั้น 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาะคา จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 10 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเดือนที่ กปภ.09-20233/65 วันที่ออกรายงาน 15 สิงหาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง น้ำเสียก้นอ้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อุปนิสัยหนึ่งความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่มน้ำดื่ม วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 06:50 น.  
จุดที่เก็บ ถังเครื่องซักอบรีดต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหน้าที่ แหล่งน้ำดื่มน้ำร่วง  
หนังสือนำส่งที่ มท 55110-22/1185 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2565  
หมายเหตุ ผลการทดสอบนี้รับรองจากทางลูกค้าต้องย่างที่ได้ทำการทดสอบตามท่าน ห้ามนำไปใช้ผลลัพธ์ทางกฎหมาย  
และ/or ห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบมาพำนัชที่ยังไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางกายภาพ			09265-0224-005	แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปราภูมิ	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	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. b	mg/L	92	-
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	54	-
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. b	mg/L	54	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. b	mg/L	0	-
ความเป็นค่าคงที่หมด	Part 2320 B. b	mg/L	57	-
คลอร์	Part 4500-Cl B. b	mg/L	7.8	-
ไฮดีก	Part 3500-Fe B. b	mg/L	0.66	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.08	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. ถูกอิงตาม ประกาศคณะกรรมการตั้งมาตรฐานแหล่งน้ำดื่มแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติถึงเดริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ต.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.กาฬค่า จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

## รายงานผลการทดสอบ

หน้า 11 / 15

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกข09-20233/65 วันที่ออกรายงาน 15 สิงหาคม 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุนเล็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อุปกรณ์อุปกรณ์ที่ใช้ในการรับน้ำที่ห้องปฏิบัติการ  
ชนิดตัวอย่าง น้ำดื่มน้ำที่เก็บตัวอย่าง วันที่เก็บตัวอย่าง 1 สิงหาคม 2565 เวลา 06:50 น.  
จุดที่เก็บ กือกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการเจ้าหน้าที่ แหล่งน้ำดื่มน้ำที่วัง  
หนังสือন้ำส่างที่ นท 55110-22/1185 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองหากทางตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบท่านนี้ ถ้าหากไม่ได้ยินตามมาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
จะทำให้ได้รับความเสียหายจากการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยที่ไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน
คุณลักษณะทางเคมี			09265-0224-005	แหล่งน้ำผิวดิน สาล.
ไฮเดร็กแอลกอฮอล์	Calculation	mg/L	0.74	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	0.02	-
สังกะสี	Zincon Method	mg/L	0.03	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. b	mg/L	5.9	-

**หมายเหตุ:** มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สาล. อ้างอิงตาม ประกาศคณะกรรมการตั้งเวศดื่อมแห่ชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความใน  
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่ชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 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 กปกฯ09-20259/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง น้ำเสียกึ่งอ้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก้อกเครื่องสูบน้ำแรงต่อ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งแหลงน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือนำส่งที่ นท 55110-22/1473 ลงวันที่ 6 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามน้ำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ

และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน 09265-0256-005	แหล่งน้ำผิวดิน สว.ล.
คุณลักษณะทางกายภาพ					
สีปราภูมิ	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	50	-	-
ความใส	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	93	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	-	7.6	5.0 - 9.0	
การนำไฟฟ้า	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	223	-	-
คุณลักษณะทางเคมี					
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	161	-	-
ความกรดด่างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	105	-	-
ความกรดด่างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub>	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	95	-	-
ความกรดด่างถาวร as CaCO <sub>3</sub>	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	10	-	-
ความเป็นด่างทั้งหมด	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	95	-	-
คลอร์ไรด์	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	3.5	-	-
เหล็ก	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	4.21	-	-
แมงกานีส	PAN Method	mg/L	0.38	-	-

หมายเหตุ: มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน สว.ล. ข้างต้น ประกาศคณะกรรมการตั้งเวดด้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

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



ห้องปฏิบัติการงานควบคุมคุณภาพน้ำ 3  
กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9  
273 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.ศาลา อ.เกาเกา จ.ลำปาง 52130  
โทรศัพท์ 0-5428-4329

หน้า 11 / 15

## รายงานผลการทดสอบ

ข้อมูลห้องปฏิบัติการ รายงานผลเลขที่ กปกฯ09-20259/65 วันที่ออกรายงาน 19 กันยายน 2565

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

ลักษณะตัวอย่าง ชุนเด็กน้อย

ข้อมูลจากลูกค้า อยู่นอกเหนือความรับผิดชอบของห้องปฏิบัติการ

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

จุดที่เก็บ ก๊อกเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) หน่วยบริการแข็งห่วง แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำวัง

หนังสือแน่นส่งที่ นท 55110-22/1473 ลงวันที่ 6 กันยายน 2565

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปใช้มาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
และการรักษาความปลอดภัยของบุคคลที่เข้าใกล้ตัวอย่าง ไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ	มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน สวล. 09265-0256-005
คุณลักษณะทางเคมี				
เหล็กและแมงกานีส	Calculation	mg/L	4.59	-
ทองแดง	Bicinchoninate	mg/L	ND	-
ตังกะตี	Zincon Method	mg/L	ND	-
ซัลเฟต	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E <sup>b</sup>	mg/L	20	-

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

ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า

<sup>b</sup> หมายถึง วิธีทดสอบอ้างอิงตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,

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