



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ  
เลขที่รับ..... 1541  
วันที่ 15 พ.ย. 2562 ณ 8.30 น.

## บันทึกข้อความ

หน่วยงาน... การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ โทร. ๐-๕๒๐๒-๙๘๔๙  
ที่ มท ๕๕๑๑๐/ ๕๖๓๐ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
เรื่อง... ส่งผลการวิเคราะห์น้ำด้านกายภาพ-เคมี และจุลชีววิทยา ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรียน ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาคสาขาเวียงเชียงของ

ตามบันทึกที่ มท ๕๕๑๑๐-๓๕/๗๘๙ ลงวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ได้ส่งตัวอย่างน้ำ ประจำเดือน พฤศจิกายน ๒๕๖๒ จำนวน ๕ ตัวอย่าง ให้การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ ทำการวิเคราะห์ นั้น

การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเรียบร้อยแล้ว ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกตัวอย่าง ตามเอกสารแนบจำนวน ๗ แผ่น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายวิธร มาเอียด)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ ปฏิบัติการแทน  
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙



## รายงานผลการทดสอบ

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภจ09-10040/63 วันที่ออกรายงาน 8 พฤศจิกายน 2562  
 รหัสตัวอย่าง 09163-0040-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 พฤศจิกายน 2562 วันที่ทดสอบ 5 - 7 พฤศจิกายน 2562  
 ลักษณะตัวอย่าง ไต

**ข้อมูลจากลูกค้า**

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08:30 น.  
 จุดที่เก็บ กiosk โรงสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) สถานีผลิตน้ำเวียงเชียงของ แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำโขง  
 หนังสือคำสั่งที่ มท55110-35/789 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะ เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09163-0040-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางกายภาพ</b>				
สีปรากฏ *	Part 2120 B. <sup>b</sup>	Pt-Co unit	3	15
ความขุ่น *	Part 2130 B. <sup>b</sup>	NTU	0.13	4
ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ 25 °C	Part 4500-H <sup>+</sup> B. <sup>b</sup>	pH Unit	7.8	6.5 - 8.5
การนำไฟฟ้า *	Part 2510 B. <sup>b</sup>	µS/cm	263	-
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด *	Part 2540 C. <sup>b</sup>	mg/L	124	600
ความกระด้างทั้งหมด as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	122	300
ความกระด้างชั่วคราว as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	90	-
ความกระด้างถาวร as CaCO <sub>3</sub> *	Part 2340 C. <sup>b</sup>	mg/L	32	-
ความเป็นด่างทั้งหมด *	Part 2320 B. <sup>b</sup>	mg/L	90	-
คลอไรด์ *	Part 4500-Cl B. <sup>b</sup>	mg/L	12.6	250
คลอรีนคงเหลือ *	DPD Colorimetric Method	mg/L	1.55	0.6 - 2.5

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2559

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



**รายงานผลการทดสอบ**

**ข้อมูลห้องปฏิบัติการ** รายงานผลเลขที่ กปภช09-10040/63 วันที่ออกรายงาน 8 พฤศจิกายน 2562  
 รหัสตัวอย่าง 09163-0040-002 วันที่รับตัวอย่าง 5 พฤศจิกายน 2562 วันที่ทดสอบ 5 - 7 พฤศจิกายน 2562  
 ลักษณะตัวอย่าง ไส้

**ข้อมูลจากลูกค้า**

ชนิดตัวอย่าง น้ำประปา วันที่เก็บตัวอย่าง 5 พฤศจิกายน 2562 เวลา 08:30 น.  
 จุดที่เก็บ ก๊อกโรงสูบน้ำแรงสูง (ลูกค้าเป็นผู้เก็บตัวอย่าง) สถานีผลิตน้ำเวียงเชียงของ แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำโขง  
 หนังสือคำสั่งที่ มท5110-35/789 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2562

ผลการทดสอบนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการทดสอบเท่านั้น ห้ามนำไปโฆษณาคุณภาพตัวอย่างทดสอบ  
 และห้ามทำสำเนารายงานผลการทดสอบเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ

รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ 09163-0040-002	มาตรฐาน น้ำประปา กปภ.
<b>คุณลักษณะทางเคมี</b>				
เหล็ก *	Part 3500-Fe B. <sup>b</sup>	mg/L	ND	0.3
แมงกานีส *	Part 3500-Mn B. <sup>b</sup>	mg/L	0.02	0.3
เหล็กและแมงกานีส *	Calculation	mg/L	0.02	0.5
ทองแดง *	Bicinchoninate	mg/L	0.01	2.0
สังกะสี *	Zincon Method	mg/L	0.01	3.0
ซัลเฟต *	Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E. <sup>b</sup>	mg/L	75	250
ไนเตรทในรูปไนเตรท *	Cadmium Reduction	mg/L	0.43	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ *	Diazotization Method	mg/L	0.004	3
ฟลูออไรด์ *	HACH (Spectrophotometer Manual)	mg/L	0.20	0.7
<b>คุณลักษณะทางจุลชีววิทยา</b>				
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ
อี โคไล *	Part 9221 B., C. and 9223 B. <sup>b</sup>	MPN/100 mL	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: \* = รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

มาตรฐานน้ำประปา กปภ. อ้างอิงตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2559

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