



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลย่านดินแดง
ที่ ๖๔/๒๕๖๕ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕
เรื่อง ประชาสัมพันธ์ผลทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำไตรมาส ๔/๒๕๖๔ และ ๑/๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลย่านดินแดง

เรื่องเดิม

ตามที่กองช่าง เทศบาลตำบลย่านดินแดง ได้ดำเนินการสอบถามข้อมูล ผลทดสอบคุณภาพน้ำ ไปยังการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านนาสาร ซึ่งดำเนินการกิจการประปาให้กับประชาชนในเขตเทศบาลตำบลย่านดินแดง

ข้อเท็จจริง

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านนาสาร ได้ส่งผลทดสอบคุณภาพน้ำ ประจำไตรมาส ที่ ๔/๒๕๖๔ และ ๑/๒๕๖๕ มายังเทศบาล โดยในรายงานได้ระบุคุณภาพน้ำ

- ทางด้านกายภาพ ได้แก่ สี กลิ่น อุณหภูมิ ความขุ่น ความโปร่งแสง
- ทางด้านเคมี-สารพิษ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม แอมโมเนีย ไนโตร
- ทางด้านชีวภาพ ปริมาณเชื้อแบคทีเรีย

ซึ่งจากผลการทดสอบ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำประปา คือ ก๊อกน้ำประปาหน่วยบริการพระแสง และก๊อกน้ำประปาใต้หน่วยพระแสง รายละเอียดดังเอกสารแนบ

ข้อเสนอ

เห็นควรมอบงานประชาสัมพันธ์ แจ้งให้กับประชาชนในพื้นที่รับทราบ และประชาสัมพันธ์ลงเว็บไซต์ ในการนี้ขอให้ถ่ายภาพการประชาสัมพันธ์กลับมาที่กองช่าง เพื่อประกอบการรายงานต่อไป

ข้อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(นายกิตตินันท์ ราชพิบูลย์)

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

ความเห็นผู้อำนวยการกองช่าง

- นพพร พลพัฒน์

ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ คชนทองสุวรรณ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาล

ลงชื่อ

(นายทศพร จารุพันธุ์เศรษฐ์)

ปลัดเทศบาลตำบลย่านดินแดง

ความเห็นนายกเทศมนตรี

ลงชื่อ

(นายพิจิตร ศรีทองสม)

นายกเทศมนตรีตำบลย่านดินแดง



บันทึกข้อความ

2438
07 ต.ค. 2564
13.03

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ ภาค(๔) โทรศัพท และโทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๒๗๑
ที่ มท.๕๕๕๑๐-๒/ ๑๓๐๕ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔
เรื่อง สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาประจำไตรมาสที่ ๔/๒๕๖๔
เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (ผ่าน ผช.กปภ.ข.๔)

ด้วยงานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ - ๓ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ ได้จัดทำตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของกปภ.สาขา ในสังกัดกปภ.ข. ๔ ประจำไตรมาสที่ ๔/๒๕๖๔ (แม่ข่ายและลูกข่าย) ทั้งหมด ๖๒ แห่ง ได้แก่ กปภ.สาขาแม่ข่าย ๒๔ แห่ง หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ/โรงกรองน้ำ (ลูกข่าย) ๓๘ แห่ง ขอสรุปโดยรวม ดังนี้

๑. กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ได้มาตรฐานน้ำประปา ดังนี้

• ไตรมาสที่ ๔/๒๕๖๔ กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ได้มาตรฐานน้ำประปา ทั้งหมด ๖๒ แห่ง ได้แก่ กปภ.สาขา(แม่ข่าย) ๒๔ แห่ง และ หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ/โรงกรองน้ำ(ลูกข่าย) จำนวน ๓๘ แห่ง คิดเป็น ๑๐๐ % (ดังแสดงในตารางที่ ๑)

ตารางที่ ๑ แสดงกปภ.สาขาในสังกัด ที่มีคุณภาพน้ำประปาได้มาตรฐานน้ำประปา ไตรมาส ๔/๒๕๖๔

สำนักงานประปา (แม่ข่าย)	หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ/โรงกรอง (ลูกข่าย)
สุราษฎร์ธานี(พ) บ้านนาสาร บ้านตาขุน ระนอง เกาะสมุย เกาะพะงัน ท่าแซะ ไซยา ชุมพร กาญจนดิษฐ์ หลังสวน ภูเก็ต กระบี่ ตะกั่วป่า ท้ายเหมือง พังงา อ่าวลึก คลองท่อม นครศรีธรรมราช หุ่นสง ชะอวด จันดี ปากพั่น และขนอม	พุนพิน Mobile Plant บ้านนาทราย เวียงสระ พระแสง สวี ละแม ท่าฉาง ท่าชนะ เขื่อนเชี่ยวหลาน ศิริรัฐนิคม บ้านใน ดอนสัก พรุแฉวง พรุหน้าเมือง พรุกระจุต หาดทองนายปาน บ้านใต้(อาร์โอ) หาดส้มแป้น นาชะอัง ปะทิว มาบอำมฤต เขาพนม หนองทะเล บ้านบางโจ หีบปุด ลำทับ บ้านลำแก่น ปลายพระยา โคกกลอย ร่อนพิบูลย์ สระแก้ว ท่าช้าง สิชล ท่าศาลา(ใหม่) เขียวใหญ่ และป่าพะยอม

• ไตรมาส ๔/๒๕๖๔ กปภ.สาขา ที่มีคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ไม่ได้มาตรฐานน้ำประปา จำนวน ๑ แห่ง ได้แก่ หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ/โรงกรองน้ำ(ลูกข่าย) จำนวน ๑ แห่ง (ดังแสดงในตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๒ แสดงกปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำประปาไม่ได้มาตรฐาน น้ำประปา ไตรมาส ๔/๒๕๖๔

กปภ.สาขา/หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ	รายการวิเคราะห์ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา
- ท่าศาลา(เก่า)	- เหล็ก (๑)

๒/๒.สรุป.....

๒. สรุป กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๔ ที่มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานน้ำประปา และ ไม่ได้มาตรฐานน้ำประปา ประจำปีไตรมาศ ๔/๒๕๖๔ ดังนี้

- กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานน้ำประปา ประจำปีไตรมาศ ๔/๒๕๖๔ คิดเป็น ๙๘.๓๙ %

- กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานน้ำประปาประจำปีไตรมาศ ๔/๒๕๖๔ คิดเป็น ๑.๖๑ %

๓. สรุปรายงานผลคุณภาพน้ำเดือน กรกฎาคม - กันยายน ๒๕๖๔ ของกปภ.สาขาในสังกัด ๒๔ แห่ง (ดังเอกสารแนบ) โดย กปภ.สาขา ตามตารางที่ ๒ มีคุณภาพน้ำประปาที่มีรายการไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังนี้

๓.๑ กปภ.สาขานครศรีธรรมราช น้ำประปา ณ โรงกรองท่าศาลา(เก่า) พบว่า น้ำประปามีค่าเหล็กเกินมาตรฐาน คือ ๐.๓๘ มิลลิกรัมต่อลิตร (มาตรฐาน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร) เนื่องจากมีการใช้น้ำจากบ่อบาดาลมาเติมในถังน้ำใส ทำให้เกิดการสะสมของเหล็กในถังน้ำใส ดังนั้น จึงขอให้กปภ.สาขานครศรีธรรมราช โรงกรองน้ำท่าศาลา(เก่า) ปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลโดยผ่านระบบการเติมสารเคมี การตกตะกอน และกรอง ก่อนลงถังน้ำใส

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ เห็นควรให้กปภ.สาขาในสังกัดนำข้อมูลสรุปคุณภาพน้ำประปาข้างต้นใช้ประกอบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งในระบบผลิต และระบบจำหน่าย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปากปภ.

๔.๒ เนื่องจากการประเมินผลการดำเนินงานของ กปภ.เขต ๔ และกปภ.สาขาในสังกัด มีหัวข้อผลการดำเนินงานด้านคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์ (ด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย) เป็นตัวชี้วัด ดังนั้น กปภ.สาขาจำเป็นต้องเคร่งครัดเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบผลิต และน้ำประปา ตามรายละเอียดคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา และควบคุมคุณภาพน้ำฉบับปรับปรุงปี ๒๕๖๔ ได้แก่

๔.๒.๑ การตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ค่าสี กลิ่น ประสิทธิภาพการตกตะกอน ขนาดตะกอน(ในถังกวนช้า) และค่าคลอรีนคงเหลือ เป็นต้น

๔.๒.๒ การทดลองการทำจาร์เจสต์ ทุกครั้งที่คุณภาพน้ำดิบมีการเปลี่ยนแปลง และจัดเก็บข้อมูลการทดลองทุกครั้ง

๔.๒.๓ การจัดส่งตัวอย่างน้ำดิบ และน้ำประปาให้แก่ กปภ.ข.๔ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกเดือน เนื่องจากการขาดส่งตัวอย่างน้ำดังกล่าวมีผลต่อคะแนนการประเมินผล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา แหม่นเห็นชอบโปรดแจ้งกปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๔ เพื่อดำเนินการต่อไป จักขอขอบคุณ

เรียน ผจก.กปภ.สาขา.....
☒ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการต่อไป

(นายประทีป กุศลวัฒน์)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔
- ๑ ต.ค. ๒๕๖๔

(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ

(นายสิงห์ชัย อินทพิชัย)

ผจก.กปภ.ข.๔
[- ๑ ต.ค. ๒๕๖๔



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านนาสาร

MONTH	Staphylococcus aureus ลดทัวปัดคักคัก ออเวียล						salmonella ซาลโมเนลลา						Clostridium perfringens คลอสตริเดียม เพอริงเจนส์						Coliform organisms (MPN / 100 ml.)						E.Coli						
	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กุมภาพันธ์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤษภาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							

May 1968

ประชากรสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำของ TW₁, ..., TW₆

ก๊อ กนำปะปะปา สกานมิลิตน้ำบ้านนาสาร

ก๊อกน้ำประปาบ้านผู้ใช้น้ำ ห่างจากโรงกรอง(บ้านนาสาร) > 1.5 กม.

TW₃ ก๊อกลำปะาะปา หน่วยบริการ^๓เวียงสระ

TW_4 ก็อกร้าประปาดื่มได้ (เวียงสระ)

ก๊อ กั๋น ปะปะปา หน่วยบริการพิเศษ

TW₆ คือ ก้อนน้ำปะทะป่าต้นน้ำได้ (พระแสง)



การประปาส่วนภูมิภาคสาขา บ้านนาสาร
แหล่งน้ำดิบ คลองจวง

MONTH	TEMP.	COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	TOTAL HARDNESS	CARBONATE HARDNESS	NON-CARB. HARDNESS	pp-alk	T-alk	Addity	Cu	Mg	Cl	Fe	Mn	Pb&Mn	Co	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	P	Si	M	
(°C)										mg/L or CaCO ₃										mg/L										
(NTU)										mg/L										mg/L										
Raw Water																														
October	-	20	-	Y	16.0	7.1	64	-	80	30	16	14	ml	16	-	-	-	9.0	0.56	1.20	1.76	0.01	0.01	5.0	1.20	-	-	0.43	-	-
November	-	10	-	Y	3.3	7.1	65	-	58	37	25	12	ml	25	-	-	-	6.0	0.23	2.66	2.89	0.01	0.03	0.4	0.07	-	-	ND	-	-
December	-	10	-	Y	287.0	6.3	40	-	132	47	11	36	ml	11	-	-	-	7.0	15.04	10.13	25.17	0.20	0.13	24.0	0.34	-	-	0.06	-	-
January	-	18	-	Y	3.6	7.3	64	-	56	40	24	16	ml	24	-	-	-	8.0	0.10	0.02	0.12	0.06	ND	7.00	0.07	-	-	0.95	-	-
February	-	7	-	Y	0.5	7.2	66	-	61	96	67	29	ml	67	-	-	-	8.0	0.02	ND	0.03	ND	ND	3.00	ND	-	-	0.18	-	-
March	-	16	-	Y	13.0	7.1	84	-	41	76	24	52	ml	24	-	-	-	6.7	0.62	0.09	0.71	ND	0.03	5.30	0.03	-	-	0.61	-	-
April	-	22	-	Y	5.9	7.5	77	-	65	62	16	46	ml	16	-	-	-	12.0	0.48	0.34	0.82	0.03	0.04	10.0	0.03	-	-	0.21	-	-
May	-	22	-	Y	14.0	7.5	91	-	100	96	23	73	ml	23	-	-	-	23.2	0.89	0.54	1.43	0.08	0.04	29.0	0.02	-	-	0.15	-	-
June	-	20	-	Y	13.0	7.2	74	-	65	32	8	24	ml	8	-	-	-	17.1	0.05	0.36	0.41	0.07	0.03	15.0	0.03	-	-	0.31	-	-
July	-	5	-	Y	2.2	7.3	63	-	170	18	7	11	ml	7	-	-	-	7.0	0.60	0.46	1.06	ND	0.04	7.8	0.06	-	-	0.24	-	-
August	-	8	-	Y	2.3	7.4	70	-	66	40	13	27	ml	13	-	-	-	20.7	0.26	0.80	1.06	0.06	ND	10.0	0.17	-	-	ND	-	-
September	-	7	-	Y	2.5	7.5	62	-	16	39	8	31	ml	8	-	-	-	17.1	ND	0.13	0.13	ND	0.03	6.90	0.02	-	-	0.31	-	-
Mean	#DIV/0!	14	#DIV/0!	#DIV/0!	30.27	7.25	68	#####	76	51	20	31	#####	20	#####	#####	#####	11.8	1.71	1.52	2.97	0.07	0.04	19.4	0.19	#####	0.35	#####	#####	#####
Min.	0.0	5	0	0	0.49	6.30	40	0	16	18	7	11	0	7	0	0	0	6.0	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	3.0	0.02	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00
Max.	0.0	32	0	0	287.00	7.70	91	0	170	96	67	73	0	67	0	0	0	23.2	15.04	10.13	25.17	0.20	0.13	24.0	1.20	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00
Treated Water																														
October	-	7	Y	Y	0.93	7.1	68	-	127	29	13	16	ml	13	-	-	-	10.0	0.04	0.02	0.06	ND	0.03	8.0	0.02	-	-	0.01	0.54	-
November	-	8	Y	Y	0.94	7.3	69	-	68	34	16	18	ml	16	-	-	-	10.0	0.08	0.27	0.35	0.03	0.02	9.2	0.17	-	-	0.01	ND	-
December	-	5	Y	Y	4.00	6.7	72	-	112	62	6	36	ml	6	-	-	-	9.0	0.30	0.20	0.50	0.05	0.01	18.0	1.30	-	-	0.01	0.23	-
January	-	10	Y	Y	0.58	7.1	68	-	33	24	17	7	ml	17.0	-	-	-	11.0	0.17	ND	0.17	ND	0.01	11.0	0.08	-	-	0.01	ND	-
February	-	4	Y	Y	0.95	7.0	72	-	51	64	57	7	ml	57	-	-	-	11.0	ND	ND	0.00	0.01	0.01	6.0	0.03	-	-	ND	0.28	-
March	-	14	Y	Y	2.50	6.9	84	-	70	38	15	23	ml	15	-	-	-	6.7	0.28	0.06	0.34	ND	0.01	8.7	0.03	-	-	0.01	0.47	-
April	-	9	Y	Y	1.60	7.1	85	-	75	72	12	60	ml	12	-	-	-	13.0	0.21	0.11	0.32	0.02	0.05	14.0	0.03	-	-	ND	0.16	-
May	-	8	Y	Y	1.60	7.0	100	-	80	84	9	75	ml	9	-	-	-	33.2	0.17	ND	0.17	0.01	0.03	29.0	0.01	-	-	0.03	0.20	-
June	-	6	Y	Y	2.00	7.6	83	-	161	28	10	18	ml	10	-	-	-	23.2	ND	0.10	0.10	0.02	0.04	20.0	0.09	-	-	0.02	ND	-
July	-	8	Y	Y	0.98	6.8	66	-	68	18	3	15	ml	3	-	-	-	9.2	0.20	0.14	0.34	ND	0.03	11.0	0.06	-	-	0.03	0.15	-
August	-	12	Y	Y	2.10	7.1	76	-	67	20	7	13	ml	7	-	-	-	13.1	0.04	0.1	0.14	0.01	0.04	13.0	0.34	-	-	0.06	0.04	-
September	-	11	Y	Y	2.80	7.1	66	-	31	32	10	22	ml	10	-	-	-	20.2	ND	0.02	0.02	0.01	0.03	9.0	0.24	-	-	0.03	0.35	-
Mean	#DIV/0!	9	#DIV/0!	#DIV/0!	1.75	7.07	76	#####	79	42	15	28	#####	15	#####	#####	#####	14.1	0.17	0.11	0.21	0.02	0.03	13.1	0.20	0.02	0.27	#####	#####	#####
Min.	0.0	4	0	0	0.58	6.70	66	0	31	18	3	7	0	3	0	0	0	6.7	0.04	0.02	0.00	0.01	0.01	6.0	0.01	0.01	0.04	0.00	0.00	0.00
Max.	0.0	14	0	0	4.00	7.60	100	0	161	84	57	75	0	57	0	0	0	33.2	0.30	0.27	0.50	0.05	0.05	29.0	1.30	0.06	0.54	0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ: หากพบค่าผิดปกติให้เก็บตัวอย่างเพิ่ม



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านนาสาร
แหล่งน้ำดิบ คลองจวง (บ้านผู้ไข่น้ำ)

สรุปรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ และน้ำประปา ด้านกายภาพ-เคมี ปีงบประมาณ 2564
การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

MONTH	TEMP. (°C)	COLOR (Pt-Co)	TASTE (NTU)	ODOUR (ppm)	pH	EC (µmho/cm)	TOTAL SOLIDS (mg/L)	TDS (mg/L)	HARDNESS			NON-CARB. PP-AIR			T-AIR	Addity	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	F&Mn	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	P	Si	Al	
									HARDNESS			HARDNESS																			
Treated Water																															
October	-	7	-	Y	0.22	7.1	68	-	112	29	12	17	ml	12	-	-	-	-	8.0	0.06	0.03	0.09	0.03	0.02	8.0	0.03	0.01	0.60	-	-	-
November	-	8	-	Y	0.30	7.1	70	-	63	32	17	15	ml	17	-	-	-	-	8.0	0.02	0.25	0.27	0.02	0.01	9.70	0.12	0.01	0.07	-	-	-
December	-	5	-	Y	1.90	6.7	70	-	88	31	4	27	ml	4	-	-	-	-	6.0	0.20	0.26	0.46	0.02	ND	19.0	0.10	0.01	0.42	-	-	-
January	-	5	-	Y	0.23	7.3	68	-	36	46	19	27	ml	19	-	-	-	-	12.0	ND	ND	0.00	ND	0.01	7.3	0.06	0.01	ND	-	-	-
February	-	3	-	Y	0.89	6.5	288	-	32	30	20	10	ml	20	-	-	-	-	8.9	ND	0.01	0.01	0.01	ND	6.0	0.16	ND	0.52	-	-	-
March	-	8	-	Y	0.30	7.0	82	-	40	46	16	30	ml	16	-	-	-	-	8.6	ND	ND	0.00	ND	0.02	9.2	0.03	0.01	0.34	-	-	-
April	-	5	-	Y	0.72	7.4	84	-	115	50	23	27	ml	23	-	-	-	-	12.0	0.13	ND	0.13	0.01	0.02	14.0	0.03	ND	0.11	-	-	-
May	-	7	-	Y	0.30	7.1	100	-	58	84	8	76	ml	8	-	-	-	-	35.2	0.06	ND	0.06	0.03	0.05	29.0	0.03	0.13	0.17	-	-	-
June	-	6	-	Y	0.88	7.6	80	-	148	36	15	21	ml	15	-	-	-	-	17.1	ND	0.05	0.05	0.01	0.05	21.0	0.01	0.01	0.28	-	-	-
July	-	14	-	Y	0.42	6.9	69	-	68	32	4	28	ml	4	-	-	-	-	9.1	0.06	0.12	0.18	ND	0.04	13.0	0.10	0.04	0.14	-	-	-
August	-	14	-	Y	0.72	7.0	70	-	69	24	6	18	ml	6	-	-	-	-	14.7	0.02	0.12	0.14	0.03	0.05	14.0	0.38	0.02	ND	-	-	-
September	-	8	-	Y	0.21	7.0	65	-	20	30	7	23	ml	7	-	-	-	-	21.2	ND	0.01	0.01	0.01	0.05	9.40	0.51	0.02	0.28	-	-	-
Mean	#DIV/0!	8	#####	#####	0.59	7.06	93	#####	71	39	13	27	#####	13	#####	#####	#####	#####	13	0.08	0.11	0.12	0.02	0.03	13.3	0.13	0.03	0.30	#####	#####	#####
Min.	0.0	3	0	0	0.21	6.50	65	0	20	24	4	10	0	4	0	0	0	0	6	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.0	0.01	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
Max.	0.0	14	0	0	1.90	7.60	288	0	148	84	23	76	0	23	0	0	0	0	35	0.20	0.26	0.46	0.03	0.05	29.0	0.51	0.13	0.60	0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ: หากมีการมีตัวอื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านนาสาร(หน่วยบริการเวียงสระ)

แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำตาปี

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

MONTH	TEMP, COLOR TASTE ODOUR TURB.				pH	TDS				TOTAL CARBONATE NON-CARB. PP-AB				T-AB				mg/L as CaCO ₃											
	(°C)	PH	CO ₂	CO ₃		(mg/L)	EC	TOTAL	TDS	HARDNESS	HARDNESS	HARDNESS	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	Pb	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	P	K	Na	Ca	Cl	
Raw Water																													
October	-	28	-	Y	63.0	7.3	129	-	188	49	39	10	ml	39	-	-	7.0	1.67	4.24	5.91	0.03	0.02	9.0	4.20	-	0.36	-	-	-
November	-	18	-	Y	48.0	7.8	140	-	111	83	48	35	ml	48	-	-	9.0	1.11	ND	1.11	0.02	0.01	11.0	0.26	-	ND	-	-	-
December	-	12	-	Y	49.0	7.8	130	-	150	108	44	64	ml	44	-	-	11.0	1.72	2.05	3.77	0.17	0.02	8.5	ND	-	ND	-	-	-
January	-	7	-	Y	21.0	7.8	182	-	27	114	75	39	ml	75	-	-	11.0	2.06	0.11	2.17	0.17	0.02	8.1	0.05	-	ND	-	-	-
February	-	16	-	Y	22.0	7.3	186	-	90	36	20	16	ml	20	-	-	9.1	0.03	0.01	0.04	0.05	0.02	12.0	0.06	-	0.41	-	-	-
March	-	12	-	Y	4.4	7.6	260	-	89	150	106	44	ml	106	-	-	6.7	0.55	0.15	0.70	ND	0.01	12.0	0.03	-	0.49	-	-	-
April	-	9	-	Y	21.0	7.9	264	-	152	140	67	73	ml	67	-	-	13.0	1.08	0.78	1.86	0.02	0.04	12.0	0.21	-	0.29	-	-	-
May	-	24	-	Y	43.0	8.1	194	-	14	114	24	90	ml	24	-	-	22.1	1.54	2.25	3.79	0.22	0.06	27.0	0.05	-	0.10	-	-	-
June	-	22	-	Y	46.0	8.3	162	-	236	72	24	48	ml	24	-	-	24.2	0.81	0.99	1.80	0.09	0.04	21.0	0.05	-	ND	-	-	-
July	-	7	-	Y	0.6	7.3	400	-	340	182	30	152	ml	30	-	-	8.7	0.84	0.84	1.68	ND	0.02	61.0	ND	-	0.37	-	-	-
August	-	7	-	Y	34.0	7.8	169	-	161	76	23	53	ml	23	-	-	13.5	1.47	1.65	3.12	0.16	0.03	15.0	0.46	-	ND	-	-	-
September	-	5	-	Y	0.8	7.2	222	-	129	100	16	84	ml	16	-	-	14.8	0.60	0.07	0.07	0.02	0.03	54.0	0.01	-	0.34	-	-	-
Mean	#DIV/0!	14	#####	#####	29.40	7.68	203	#####	141	102	43	59	#####	43	#####	#####	12.5	1.12	1.19	2.17	0.10	0.03	20.9	0.54	#####	0.32	#####	#####	#####
Min.	0.0	5	0	0	0.60	7.20	129	0	14	36	16	10	0	16	0	0	6.7	0.03	0.01	0.04	0.02	0.01	8.1	0.01	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
Max.	0.0	28	0	0	63.00	8.30	400	0	340	182	106	152	0	106	0	0	24.2	2.06	4.24	5.91	0.22	0.06	61.0	4.20	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00
Treated Water																													
October	-	7	Y	Y	0.34	7.2	130	-	94	52	20	32	ml	20	-	-	14.0	0.05	0.14	0.19	0.03	0.02	18.0	0.14	0.01	0.38	-	-	-
November	-	12	Y	Y	0.87	7.6	142	-	141	71	36	35	ml	36	-	-	12.0	0.01	0.27	0.28	0.01	0.02	24.0	0.25	0.01	ND	-	-	-
December	-	4	Y	Y	0.70	7.3	136	-	177	84	28	56	ml	28	-	-	13.0	0.25	0.20	0.45	0.02	0.02	21.0	0.09	0.01	0.07	-	-	-
January	-	7	Y	Y	1.00	7.5	197	-	81	102	66	36	ml	66	-	-	12.0	0.24	0.10	0.34	ND	0.02	18.0	0.24	0.01	0.12	-	-	-
February	-	4	Y	Y	1.90	7.3	388	-	160	48	40	8	ml	40	-	-	10.1	0.07	ND	0.07	0.04	0.02	7.0	0.03	ND	0.59	-	-	-
March	-	6	Y	Y	0.80	7.6	422	-	143	52	52	0	ml	140	-	-	9.5	ND	0.27	0.27	ND	ND	5.50	ND	0.01	0.33	-	-	-
April	-	7	Y	Y	0.27	7.8	443	-	310	270	74	196	ml	74	-	-	13.0	0.04	ND	0.04	0.04	0.05	52.0	0.03	ND	0.22	-	-	-
May	-	6	Y	Y	0.76	7.9	313	-	140	184	25	159	ml	25	-	-	14.1	0.06	ND	0.06	0.05	0.04	41.0	0.02	0.07	0.20	-	-	-
June	-	6	Y	Y	0.81	8.3	183	-	158	74	25	49	ml	25	-	-	15.1	ND	0.02	0.02	0.02	0.02	31.0	0.04	0.15	0.27	-	-	-
July	-	4	Y	Y	1.10	7.4	399	-	383	194	24	170	ml	24	-	-	11.4	0.03	0.26	0.29	ND	2.13	68.0	ND	0.07	0.23	-	-	-
August	-	7	Y	Y	0.64	7.6	166	-	134	76	17	59	ml	17	-	-	20.9	0.01	0.10	0.11	0.01	0.02	22.0	0.79	0.05	ND	-	-	-
September	-	3	Y	Y	0.28	7.2	181	-	90	88	19	69	ml	19	-	-	17.6	ND	0.02	0.02	ND	0.01	24.0	0.51	0.02	0.09	-	-	-
Mean	#DIV/0!	6	#####	#####	0.79	7.56	258	#####	168	108	36	72	#####	##	#####	#####	13.6	0.08	0.15	0.18	0.03	0.22	27.6	0.21	0.04	0.25	#####	#####	#####
Min.	0.0	3	0	0	0.27	7.20	130	0	81	48	17	0	0	17	0	0	9.5	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	5.5	0.02	0.01	0.07	0.00	0.00	0.00
Max.	0.0	12	0	0	1.90	8.30	443	0	383	270	74	196	0	140	0	0	20.9	0.25	0.27	0.45	0.05	0.02	68.0	0.79	0.15	0.59	0.00	0.00	0.00

หมายเหตุ: หากพบค่าผิดปกติให้เพิ่มตัว

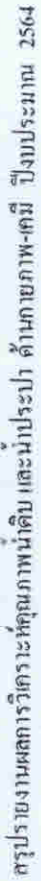


การประปาส่วนภูมิภาคสาขาน่านสาร(หน่วยบริการเวียงสระ)
แหล่งน้ำดิบ คลองงวน

MONTH	TEMP.	COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	TOTAL CARBONATE NON-CARB.	PP-ALK	T-ALK	Addity	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	Fe&Mn	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	P	SI	AI	
	(°C)	(Pt-Co)		(NTU)			(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)																			
Raw Water																												
October	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
November	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
December	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
January	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
February	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
March	-	16	-	Y	3.9	7.8	554	-	199	214	197	17	ml	197	-	-	6.7	0.06	0.12	0.18	ND	ND	7.2	ND	-	-	-	
April	-	12	-	Y	3.3	8.0	542	-	419	282	86	196	ml	86	-	-	10.0	0.13	0.18	0.31	0.03	0.05	66.0	0.03	-	-	-	
May	-	14	-	Y	2.5	7.9	460	-	204	258	33	225	ml	33	-	-	41.3	0.17	ND	0.17	0.01	0.04	51.0	0.01	-	-	-	
June	-	20	-	Y	3.3	8.2	381	-	460	182	20	162	ml	20	-	-	15.1	ND	0.21	0.21	0.06	0.04	66.0	0.01	-	-	-	
July	-	12	-	Y	1.0	7.4	380	-	381	168	30	138	ml	30	-	-	8.8	0.03	0.67	1.60	ND	0.02	59.0	0.01	-	-	-	
August	-	8	-	Y	0.6	7.5	369	-	298	164	16	148	ml	16	-	-	16.2	0.06	1.20	1.26	0.05	0.02	97.0	0.04	-	-	-	
September	-	4	-	Y	18.0	7.6	169	-	93	78	25	53	ml	25	-	-	14.8	0.60	0.28	0.88	0.02	0.04	11.0	0.02	-	-	-	
Mean	#DIV/0!	12	#DIV/0!	#DIV/0!	4.65	7.77	408	#DIV/0!	293	192	58	134	#DIV/0!	58	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	16.1	0.33	0.44	0.66	0.03	0.04	51.9	0.02	#DIV/0!	0.28	#DIV/0!
Min.	0.0	4	0	0	0.56	7.40	169	0	93	78	16	17	0	16	0	0	6.7	0.06	0.12	0.17	0.01	0.02	7.2	0.01	0.00	0.03	0.00	
Max.	0.0	20	0	0	18.00	8.20	554	0	460	282	197	225	0	197	0	0	41.3	0.93	1.20	1.60	0.06	0.05	97.0	0.04	0.00	0.83	0.01	

หมายเหตุ: หากมีค่าการผิดปกติ ให้เพิ่มตัวชี้วัด

หมายเหตุ หากพบการมีตะกอน กรุณาเก็บตัวอย่าง



การประสานงานภูมิภาควิชาการ(หน่วยงานบริการวิจัยสระ)

แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำตาปี (กักน้ำประปาได้)

MONTH	TEMP.	COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	TOTAL HARDNESS	CARBONATE HARDNESS	NON-CARB. HARDNESS	PT-AUX.	T-AUX.	Addity	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	Fe&Mn	Cu	Zn	RO ₂	NO ₃ -N	NO ₂ -N	F	SI	AI
Treated Water																													
	(°C)	(PP-CC)	(NTU)	(µcc/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
October	-	7	Y	Y	0.19	7.2	122	-	91	51	28	23	ml	28	-	-	-	12.0	0.05	ND	0.05	0.04	0.02	18.0	ND	0.01	0.12	-	-
November	-	10	Y	Y	0.26	7.6	144	-	115	73	33	40	ml	33	-	-	-	10.0	0.02	0.28	0.30	0.01	0.01	26.00	0.15	0.01	ND	-	-
December	-	4	Y	Y	0.61	7.3	140	-	147	73	26	47	ml	26	-	-	-	11.0	0.19	0.15	0.34	0.02	0.01	26.0	3.00	0.01	0.38	-	-
January	-	10	Y	Y	0.28	7.7	181	-	45	164	72	92	ml	72	-	-	-	11.0	0.26	0.10	0.36	0.01	0.01	28.0	0.19	0.01	ND	-	-
February	-	6	Y	Y	0.50	7.2	361	-	88	56	36	0	ml	82	-	-	-	15.0	ND	ND	0.00	0.04	ND	7.0	0.02	0.01	0.46	-	-
March	-	8	Y	Y	0.40	7.6	428	-	158	180	127	53	ml	127	-	-	-	10.5	0.02	0.10	0.12	ND	0.02	5.1	0.03	0.01	0.32	-	-
April	-	4	Y	Y	0.38	7.8	404	-	310	230	67	163	ml	67	-	-	-	18.0	0.02	0.04	0.06	ND	0.06	47.0	0.03	0.01	0.20	-	-
May	-	5	Y	Y	0.29	8.2	331	-	127	180	29	151	ml	29	-	-	-	22.1	0.01	ND	0.01	0.01	0.05	53.0	0.01	0.02	0.22	-	-
June	-	6	Y	Y	0.12	8.1	164	-	210	80	20	60	ml	20	-	-	-	15.1	ND	0.07	0.07	0.02	0.23	31.0	0.04	0.15	ND	-	-
July	-	6	Y	Y	1.20	7.5	412	-	378	182	25	157	ml	25	-	-	-	12.0	0.05	0.17	0.22	ND	0.02	68.0	0.02	0.02	0.21	-	-
August	-	5	Y	Y	0.20	7.7	174	-	395	68	17	51	ml	17	-	-	-	20.0	0.02	0.13	0.15	0.24	0.04	23.0	0.68	0.03	ND	-	-
September	-	7	Y	Y	0.17	7.3	173	-	90	80	21	59	ml	21	-	-	-	16.3	ND	0.02	0.02	0.02	0.06	29.0	0.21	0.06	ND	-	-
Mean	#DIV/0!	7	#DIV/0!	#DIV/0!	0.38	7.60	253	#DIV/0!	179	118	43	75	#DIV/0!	46	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	14.4	0.07	0.12	0.14	0.05	0.05	30.1	0.40	0.03	0.27	#DIV/0!	#DIV/0!
Min.	0.0	4	0	0	0.12	7.20	122	0	45	51	17	0	0	17	0	0	0	10.0	0.01	0.02	0.00	0.01	0.01	5.1	0.01	0.01	0.12	0.00	0.00
Max.	0.0	10	0	0	1.20	8.20	428	0	395	230	127	163	0	127	0	0	0	22.1	0.26	0.28	0.36	0.24	0.23	68.0	3.00	0.15	0.46	0.00	0.00

หากมีพารามิเตอร์อื่นๆให้เพิ่มเติมนได้



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านนาสาร(หน่วยฯพระแสง)

แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำตาปี

MONTH	TEMP.		COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL TDS	TOTAL HARDNESS		SOLIDS		T-ALK		Addity	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	Fe&Mn	Cu	Zn	NO ₃	NO ₂ -N	F	S1	Al
	(°C)	(°F)								(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)														
Raw Water																													
October	-	35	-	Y	49.0	7.4	132	-	69	57	34	23	nil	34	-	-	-	-	9.0	1.52	3.46	4.98	0.04	0.01	11.0	3.50	-	-	0.09
November	-	14	-	Y	44.0	7.9	143	-	133	72	47	25	nil	47	-	-	-	-	10.0	0.99	0.50	1.49	0.02	0.02	11.0	0.66	-	-	ND
December	-	16	-	Y	40.0	7.7	131	-	157	75	45	30	nil	45	-	-	-	-	9.0	1.60	1.86	3.46	0.04	0.01	10.0	0.31	-	-	2.65
January	-	10	-	Y	28.0	7.2	183	-	62	84	52	32	nil	52	-	-	-	-	12.0	0.68	0.01	0.69	0.13	ND	14.0	0.30	-	-	ND
February	-	28	-	Y	37.0	7.6	186	-	159	78	56	22	nil	56	-	-	-	-	19.0	0.12	ND	0.12	ND	0.0	15.0	0.10	-	-	0.56
March	-	14	-	Y	5.4	7.8	261	-	85	132	102	30	nil	102	-	-	-	-	7.6	0.34	0.19	0.53	ND	0.0	14.0	0.01	-	-	0.42
April	-	24	-	Y	38.0	8.1	253	-	180	200	62	138	nil	62	-	-	-	-	15.0	1.59	1.71	3.30	0.04	0.1	17.0	0.23	-	-	0.11
May	-	26	-	Y	46.0	7.9	183	-	11	100	23	77	nil	23	-	-	-	-	17.1	2.23	2.06	4.29	0.18	0.05	24.0	0.06	-	-	ND
June	-	18	-	Y	58.0	8.3	153	-	184	72	25	47	nil	25	-	-	-	-	13.1	0.29	1.38	1.67	0.06	0.06	20.0	0.03	-	-	0.01
July	-	14	-	Y	4.8	7.6	169	-	135	58	22	36	nil	22	-	-	-	-	7.4	1.27	0.77	2.04	ND	0.03	13.0	0.15	-	-	0.03
August	-	8	-	Y	22.0	7.6	167	-	147	72	26	46	nil	26	-	-	-	-	13.8	1.25	1.34	2.59	0.15	0.02	15.0	0.27	-	-	ND
September	-	6	-	Y	12.0	7.7	178	-	86	91	29	62	nil	29	-	-	-	-	14.3	0.40	0.20	0.60	0.02	0.03	11.00	0.26	-	-	ND
Mean	#DIV/0!	18	###	###	#DIV/0!	32.02	7.73	178	###	117	91	44	47	###	44	###	###	###	12	1.02	1.23	2.15	0.08	0.03	14.6	0.49	###	###	0.54
Min.	0.0	6	0	0	4.80	7.20	131	0	11	57	22	22	0	22	0	0	0	0	7	0.12	0.01	0.12	0.02	0.01	10.0	0.01	0.00	0.01	0.00
Max.	0.0	35	0	0	58.00	8.30	261	0	184	200	102	138	0	102	0	0	0	0	19	2.23	3.46	4.98	0.18	0.06	24.0	3.50	0.00	2.65	0.00
Treated Water																													
October	-	6	Y	Y	0.45	7.4	130	-	131	50	24	26	nil	24	-	-	-	-	13.0	0.04	ND	0.04	0.03	ND	19.0	ND	0.01	0.54	-
November	-	10	Y	Y	1.30	7.7	142	-	114	67	36	31	nil	36	-	-	-	-	11.0	0.09	0.30	0.39	0.03	0.02	15.0	0.20	0.01	ND	-
December	-	5	Y	Y	0.34	7.6	139	-	157	72	30	42	nil	30	-	-	-	-	11.0	0.29	0.21	0.50	0.24	0.01	23.0	0.28	0.01	0.14	-
January	-	14	Y	Y	1.20	7.7	199	-	78	106	68	38	nil	68	-	-	-	-	9.0	0.27	ND	0.27	0.02	0.02	15.0	0.15	0.01	ND	-
February	-	8	Y	Y	0.66	7.5	219	-	99	120	60	60	nil	60	-	-	-	-	11.0	0.11	ND	0.11	ND	0.02	3.0	0.03	0.01	0.27	-
March	-	9	Y	Y	0.70	7.8	337	-	123	174	113	61	nil	113	-	-	-	-	8.6	0.12	0.17	0.29	ND	0.01	13.0	ND	0.02	0.48	-
April	-	7	Y	Y	0.95	8.2	268	-	201	196	42	154	nil	42	-	-	-	-	15.0	ND	ND	0.00	0.01	0.03	29.0	0.07	0.01	0.11	-
May	-	7	Y	Y	2.40	7.9	195	-	59	110	36	74	nil	36	-	-	-	-	24.2	0.06	ND	0.06	ND	0.03	19.0	0.03	0.12	0.14	-
June	-	5	Y	Y	0.59	8.0	180	-	168	112	25	87	nil	25	-	-	-	-	18.1	ND	0.07	0.07	0.01	0.02	26.0	0.02	0.08	0.16	-
July	-	3	Y	Y	0.23	7.6	287	-	275	124	21	103	nil	21	-	-	-	-	11.3	0.04	0.13	0.17	ND	0.07	41.0	0.06	0.03	0.21	-
August	-	12	Y	Y	0.29	7.6	175	-	281	160	16	144	nil	16	-	-	-	-	20.5	ND	0.17	0.17	0.05	0.04	24.0	0.32	0.03	ND	-
September	-	4	Y	Y	0.30	7.6	184	-	95	84	16	68	nil	16	-	-	-	-	21.3	ND	0.03	0.03	ND	0.03	27.0	0.20	0.02	ND	-
Mean	#DIV/0!	8	###	###	#DIV/0!	0.78	7.72	205	###	148	115	41	74	###	###	###	###	###	14	0.13	0.15	0.18	0.06	0.03	22.8	0.14	0.03	0.25	###
Min.	0.0	3	0	0	0.23	7.40	130	0	59	50	16	26	0	16	0	0	0	0	9	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01	3.0	0.02	0.01	0.11	0.00
Max.	0.0	14	0	0	2.40	8.20	337	0	281	196	113	154	0	113	0	0	0	0	21	0.29	0.30	0.50	0.24	0.07	41.0	0.32	0.12	0.54	0.00



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านนาสาร(หน่วยฯพระแสง)

แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำตาปี (กอกน้ำประปาต้มได้)

MONTH	TEMP.	COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	TOTAL HARDNESS	CARBONATE HARDNESS	NON-CARIL PP-ALK	T-ALK	Addity	Ca	Mg	Cl	Fe	Mn	Pb&Ba	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	V	SI	AI
Treated Water																											
°C	(Pt-Co)	(NTU)	(µm/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
-	8	Y	Y	0.28	7.4	117	-	128	49	23	26	ml	23	-	-	-	11.0	0.06	0.01	0.07	0.03	0.04	18.0	0.01	0.02	0.48	-
-	8	Y	Y	0.15	7.5	153	-	153	70	33	37	ml	33	-	-	-	12.0	0.01	0.25	0.26	0.01	0.02	21.00	0.12	0.01	ND	-
-	5	Y	Y	0.49	7.4	138	-	230	90	26	64	ml	26	-	-	-	13.0	0.29	0.21	0.50	0.08	0.01	22.0	4.6	0.01	0.45	-
-	4	Y	Y	0.57	7.6	193	-	62	150	69	81	ml	69	-	-	-	19.0	0.28	ND	0.28	ND	ND	23.0	0.43	0.01	ND	-
-	7	Y	Y	0.70	7.5	259	-	101	150	56	94	ml	56	-	-	-	11.0	ND	ND	0.00	ND	0.02	3.0	0.07	0.01	0.57	-
-	7	Y	Y	0.50	8.0	338	-	139	210	111	99	ml	111	-	-	-	10.5	0.04	0.24	0.28	ND	0.03	30.0	0.03	0.01	0.63	-
-	8	Y	Y	0.43	8.2	310	-	240	242	59	183	ml	59	-	-	-	23.0	ND	ND	0.00	0.01	0.03	36.0	0.07	0.01	0.02	-
-	7	Y	Y	1.40	7.8	245	-	35	172	25	147	ml	25	-	-	-	20.1	0.02	ND	0.02	ND	0.04	10.0	0.03	0.12	0.19	-
-	5	Y	Y	0.41	7.9	175	-	136	82	23	59	ml	23	-	-	-	17.1	ND	0.07	0.07	0.01	0.02	27.0	0.02	0.07	0.86	-
-	5	Y	Y	0.26	7.7	163	-	177	66	18	48	ml	18	-	-	-	10.9	0.01	0.08	0.09	ND	0.03	16.0	0.12	0.01	0.09	-
-	14	Y	Y	0.22	7.6	175	-	145	120	19	101	ml	19	-	-	-	20.2	ND	0.13	0.13	0.02	0.03	22.0	0.36	0.02	ND	-
-	8	Y	Y	0.18	7.5	181	-	98	88	18	70	ml	18	-	-	-	20.2	ND	0.03	0.03	ND	0.06	29.0	0.20	0.03	ND	-
Mean	#DVT=01	7	##	##	##	0.51	7.68	204	##	137	124	84	##	##	40	##	15.8	0.10	0.13	0.14	0.03	0.03	23.08	0.52	0.03	0.31	##
Min.	0.0	4	0	0	0.15	7.40	117	0	35	49	18	26	0	18	0	0	10.5	0.01	0.01	0.05	0.01	0.01	3.00	0.01	0.01	0.02	0.18
Max.	0.0	14	0	0	1.40	8.20	338	0	240	242	111	183	0	111	0	0	25.0	0.29	0.25	0.50	0.08	0.06	16.00	4.60	0.12	0.63	0.18

หมายเหตุ: ค่าที่พบในตารางนี้เป็นค่าที่วัดได้จริง

แนวเขต พากิจการมิเตอร์อื่นๆ ให้เพิ่มได้



บันทึกข้อความ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่รับ 3734
วันที่ 30 ธ.ค. 2564
เวลา 14.41 น.

หน่วยงาน การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ กรค(๔) โทรศัพท์ และโทรสาร ๐-๗๗๒๐-๐๒๗๐

ที่ มท ๕๕๕๑๐-๒/ ๑๗๐๑

วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาประจำไตรมาสที่ ๑/๒๕๖๕

เรียน ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

ด้วยงานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ - ๓ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ ได้จัดทำตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา ทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของกปภ.สาขา ในสังกัดกปภ.ข. ๔ ประจำไตรมาสที่ ๑/๒๕๖๕ (แม่ข่ายและลูกข่าย) ทั้งหมด ๖๒ แห่ง ได้แก่ กปภ.สาขาแม่ข่าย ๒๔ แห่ง หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ/โรงกรองน้ำ (ลูกข่าย) ๓๘ แห่ง ขอสรุปโดยรวม ดังนี้

๑. กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ได้และไม่ได้มาตรฐานน้ำประปา ดังนี้

● ไตรมาสที่ ๑/๒๕๖๕ กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ได้มาตรฐานน้ำประปา ทั้งหมด ๖๑ แห่ง ได้แก่ กปภ.สาขา(แม่ข่าย) ๒๓ แห่ง และ หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ/โรงกรองน้ำ(ลูกข่าย) จำนวน ๓๘ แห่ง (ดังแสดงในตารางที่ ๑)

ตารางที่ ๑ แสดงกปภ.สาขาในสังกัด ที่มีคุณภาพน้ำประปาได้มาตรฐานน้ำประปา ไตรมาส ๑/๒๕๖๕

สำนักงานประปา (แม่ข่าย)	หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ/โรงกรอง (ลูกข่าย)
สุราษฎร์ธานี(พ) บ้านนาสาร บ้านตาขุน ระนอง เกาะสมุย เกาะพะจัน ท่าแซะ ชุมพร กาญจนดิษฐ์ หลังสวน ไชยา ภูเก็ต กระบี่ ตะกั่วป่า ท้ายเหมือง พังงา คลองท่อม อ่าวลึก นครศรีธรรมราชทุ่งสง ชะอวด จันดี และขนอม	พุนพิน Mobile Plant บ้านนาทราย เวียงสระ พระแสง สวี ละแม ท่าฉาง ท่าชนะ เชื่อนเขียวหลาน ศิริรัฐนิคม บ้านใน ดอนสัก พรหมน้ำเมือง พรกระเจ็ด พรูแวง หาดทองนายปาน บ้านใต้(อาร์โอ) หาดส้มแป้น นาชะอัง ปะทิว มาบอำมฤต เขาพนม หนองทะเล บ้านบางโจ หับปุด ลำทับ โคกกลอย บ้านลำแก่น ปลายพระยา ร่อนพิบูลย์ สระแก้ว ท่าช้าง ท่าศาลา(เก่า) ท่าศาลา(ใหม่) เขียวใหญ่ สีชล และป่าพะยอม

● ไตรมาส ๑/๒๕๖๕ กปภ.สาขา ที่มีคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพ-เคมี และแบคทีเรีย ไม่ได้มาตรฐานน้ำประปา จำนวน ๑ แห่ง ได้แก่ กปภ.สาขา(แม่ข่าย) ๑ แห่ง (ดังแสดงในตารางที่ ๒)

ตารางที่ ๒ แสดงกปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำประปาไม่ได้มาตรฐานน้ำประปา ไตรมาส ๑/๒๕๖๕

กปภ.สาขา/หน่วยบริการ/สถานีผลิตน้ำ	รายการวิเคราะห์ที่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา
- ปากพนัง (แม่ข่าย)	- คลอไรด์(๑), ปริมาณสารละลายทั้งหมด(๑)

69690 00. 1217.8. A.

[illegible]

(นายสิงห์ชัย อินทพิชัย)

๙๕. กปร. ๖. ๑
 ๒๘ ๖. ๑. ๒๕๖๔

เรียน ดร. กษิณ วัฒนไชย
เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป



(นายสิงห์ชัย อินทพิชัย)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔

ଅର୍ଥ ପ.ମ. ପରିଷଦ

เรียน ☒ งานผลิต

☐ งานอำนวยความสะดวก

☐ งานบริการและควบคุมน้ำสูญเสีย

30.9.64

(นายธานี ภาณุจันท)

ผู้จัดการการประปาส่วนภูมิภาค

สาขาบ้านนาสาร

๒. สรุป กปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๔ ที่มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานน้ำประปา และ ไม่ได้มาตรฐานน้ำประปา ประจำไตรมาส ๑/๒๕๖๕ ดังนี้

- กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำได้มาตรฐานน้ำประปา ประจำไตรมาส ๑/๒๕๖๕ คิดเป็น ๙๘.๓๙ %

- กปภ.สาขาที่มีคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานน้ำประปา ประจำไตรมาส ๑/๒๕๖๕ คิดเป็น ๑.๖๑ %

๓. สรุปรายงานผลคุณภาพน้ำเดือน ตุลาคม - ธันวาคม ๒๕๖๔ ของกปภ.สาขาในสังกัด ๒๔ แห่ง (ดังเอกสารแนบ) โดย กปภ.สาขา ตามตารางที่ ๒ มีคุณภาพน้ำประปาที่มีรายการไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังนี้

๓.๑ กปภ.สาขาปากพนัง พบว่า น้ำประปา ณ โรงกรองน้ำและบ้านผู้ใช้น้ำปากพนัง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปา กปภ. คือ มีค่าคลอไรด์ ๓๖๔ ppm และ ๓๖๑ ppm (มาตรฐาน ๒๕๐ ppm) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ๙๘๓ mg/l และ ๑๐๑๒ mg/l (ค่ามาตรฐาน ๖๐๐ mg/l) และความเค็ม ๐.๗๒ ppt และ ๐.๗๑ ppt จากการรวบรวมผลการเฝ้าระวังความเค็ม ของแม่น้ำปากพนังที่กปภ.สาขาส่งมาให้ คน. ๓ พบว่า ค่าความเค็มของแม่น้ำปากพนัง ตั้งแต่วันที่ ๑-๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ มีค่า ๐.๒๐-๑.๕๑ ppt ส่วนสระบ้านตรงมีความเค็ม ๐.๒๖-๐.๔๘ ppt และจากการประสานงานกับกปภ.สาขาปากพนัง พบว่า ในช่วงต้นเดือนพฤศจิกายน ปริมาณน้ำดิบในสระบ้านตรงมีน้อย จึงไม่สามารถนำมาผสมกับแม่น้ำปากพนังได้ ทำให้น้ำประปามีความเค็มเกินมาตรฐาน จึงขอให้กปภ.สาขาปากพนังเฝ้าระวังความเค็มของแม่น้ำปากพนังและสระบ้านตรงอย่างเข้มงวด หากสระบ้านตรงมีปริมาณน้ำเพียงพอ ควรนำน้ำจากสระบ้านตรง (แหล่งน้ำสำรอง) มาผลิตเป็นน้ำประปา หรือมาผสมกับแม่น้ำปากพนังเพื่อเป็นการลดค่าความเค็มและคลอไรด์ โดยควบคุมค่าความเค็มน้ำประปาไม่ให้เกิน ๐.๕ ppt เพื่อป้องกันการร้องเรียนจากลูกค้า

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ เห็นควรให้กปภ.สาขาในสังกัดนำข้อมูลสรุปคุณภาพน้ำประปาข้างต้นใช้ประกอบการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั้งในระบบผลิต และระบบจำหน่าย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปากปภ.

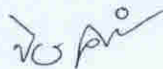
๔.๒ เนื่องจากการประเมินผลการดำเนินงานของ กปภ.เขต ๔ และกปภ.สาขาในสังกัด มีหัวข้อผลการดำเนินงานด้านคุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์ (ด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย) เป็นตัวชี้วัด ดังนั้น กปภ.สาขาจำเป็นต้องเคร่งครัดเกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบผลิต และน้ำประปา ตามรายละเอียดคู่มือกระบวนการผลิตน้ำประปา พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้แก่

๔.๒.๑ การตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ค่าสี กลิ่น ประสิทธิภาพการตกตะกอน ขนาดตะกอน(ในถังกวนช้า) และค่าคลอรีนคงเหลือ เป็นต้น

๔.๒.๒ การทดลองการทำจาร์เทสต์ ทุกครั้งที่คุณภาพน้ำดิบมีการเปลี่ยนแปลง และจัดเก็บข้อมูลการทดลองทุกครั้ง

๔.๒.๓ การจัดส่งตัวอย่างน้ำดิบ และน้ำประปาให้แก่ กปภ.ข.๔ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทุกเดือน เนื่องจากการขาดส่งตัวอย่างน้ำดังกล่าวมีผลต่อคะแนนการประเมินผล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา แม้นเห็นชอบโปรดนำเรียน ผอ.กปภ.ข.๔ แจ้งกปภ.สาขาในสังกัด กปภ.ข.๔ เพื่อดำเนินการต่อไป จักขอขอบคุณ



(นางเจษฎา คงกิจ)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ



การประปาส่วนภูมิภาคสาขา บ้านนาสาร
แหล่งน้ำดิบ กองฉวาง

MONTH	TEMP.		COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	TOTAL HARDNESS		NON-CARR. HARDNESS		T-ALK	Cl	Fe	Mn	Fe&Mn	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	F	
	(°C)	(°F)									(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)												
Raw Water																										
October	-	40	-	-	Y	29.0	7.1	24	-	31	34	3	31	3	11.5	0.73	0.21	0.94	0.03	0.04	0.03	0.04	3.90	0.20	-	0.01
November	-	18	-	-	Y	7.3	7.7	63	-	93	63	57	6	57	7.0	0.05	0.03	0.08	0.02	ND	6.4	0.07	-	0.23	-	
December	-	18	-	-	Y	1.80	7.5	81	-	24	33	9	24	9	8.1	0.09	ND	0.09	0.03	ND	7.60	0.12	-	0.14	-	
January	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
February	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
March	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
April	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
May	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
June	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
July	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
August	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
September	-	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mean	#DIV/0!	25	#DIV/0!	#DIV/0!	12.70	7.4	56	####	49	43	23	20	23	8.9	0.29	0.12	0.37	0.03	0.04	6.0	0.13	####	0.13	-	-	
Min.	0.0	18	0	0	1.80	7.1	24	0	24	33	3	6	3	7.0	0.05	0.03	0.08	0.02	0.04	3.9	0.07	0.00	0.01	-	-	
Max.	0.0	40	0	0	29.00	7.7	81	0	93	63	57	31	57	11.5	0.73	0.21	0.94	0.03	0.04	7.6	0.20	0.00	0.23	-	-	
Treated Water																										
October	-	6	Y	Y	Y	3.10	6.8	44	-	41	46	3	43	3	19.1	0.03	ND	0.03	0.03	0.05	11.0	ND	0.03	0.01	-	-
November	-	5	Y	Y	Y	3.90	6.90	66.0	-	115	115	4	111	4	10.1	0.03	0.02	0.05	ND	ND	9.9	ND	0.02	0.16	-	-
December	-	3	Y	Y	Y	0.30	7.3	83	-	37	29	4	25	4	10.2	ND	0.02	0.02	ND	ND	11.0	0.53	0.01	ND	-	-
January	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
February	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
March	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
April	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
May	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
June	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
July	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
August	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
September	-	-	Y	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Mean	#DIV/0!	5	#DIV/0!	#DIV/0!	2.43	7.0	64	####	64	63	4	60	4	13.1	0.03	0.02	0.03	0.03	0.05	10.6	0.53	0.02	0.09	-	-	
Min.	0.0	3	0	0	0.30	6.8	44	0	37	29	3	25	3	10.1	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	9.9	0.53	0.01	0.01	-	-	
Max.	0.0	6	0	0	3.90	7.3	83	0	115	115	4	111	4	19.1	0.03	0.02	0.05	0.03	0.05	11.0	0.53	0.03	0.16	-	-	

หมายเหตุ หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ไม่พบในคืนนี้ได้

หมายเหตุ: หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านนาสาร

แหล่งน้ำดิบ คลองฉวาง (บ้านผู้ใช้น้ำ)

MONTH	TEMP.	COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	TOTAL HARDNESS	CARBONATE HARDNESS	NON-CARB. HARDNESS	T-Alk	Cl	Fe	Mn	Fe&Mn	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	F
	(°C)	(Pt-Co)			(NTU)		(µ S/cm)	(mg/L)	(mg/L)														
	mg/L as CaCO ₃										(mg/L.)												
Treated Water																							
October	-	6	Y	Y	0.39	7.3	62	-	48	25	2	23	2	16.8	ND	ND	0.00	0.05	ND	14.0	0.08	0.01	0.01
November	-	7	Y	Y	0.48	7.20	83.0	-	112	71	4	67	4	9.9	ND	0.01	0.01	ND	0.02	10.0	0.16	0.02	0.19
December	-	4	Y	Y	0.20	7.2	84	-	39	38	5	23	5	10.3	ND	0.01	0.01	0.02	0.03	10.0	0.08	0.01	0.56
January	-		Y	Y																			
February	-		Y	Y																			
March	-		Y	Y																			
April	-		Y	Y																			
May	-		Y	Y																			
June	-		Y	Y																			
July	-		Y	Y																			
August	-		Y	Y																			
September	-		Y	Y																			
Mean	#DIV/0!	6	#DIV/0!	#DIV/0!	0.36	7.2	76	####	66	41	4	38	4	12.3	####	0.01	0.01	0.04	0.03	11.3	0.11	0.01	0.25
Min.	0.0	4	0	0	0.20	7.2	62	0	39	25	2	23	2	9.9	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	10.0	0.08	0.01	0.01
Max.	0.0	7	0	0	0.48	7.3	84	0	112	71	5	67	5	16.8	0.00	0.01	0.01	0.05	0.03	14.0	0.16	0.02	0.56
หมายเหตุ หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้																							

หมายเหตุ หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านนาสาร(หน่วยบริการเวียงสระ)
แหล่งน้ำดิบ คลองจวน

MONTH	TEMP. COLOR TASTE ODOUR TURB. pH EC TOTAL TDS TOTAL CARBONATE NON-CARB. T-Alk Cl Fe Mn Fe&Mn Cu Zn SO ₄ NO ₃ -N NO ₂ -N F																						
	(°C)	(Pt-Co)	(NTU)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	
Raw Water																							
October	-	9	-	Y	26.0	7.0	60	-	104	114	13	101	13	15.9	0.01	ND	0.01	0.08	0.08	3.90	ND	-	0.02
November	-	16	-	Y	1.2	7.0	195	-	163	92	8	84	8	9.6	ND	0.03	0.03	ND	ND	53.0	0.07	-	0.11
December	-	20	-	Y	0.48	7.5	193	-	114	92	11	81	11	10.2	0.03	0.1	0.11	0.02	ND	52.0	0.03	-	0.09
January	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
April	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
June	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
July	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
August	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-	-	-	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mean	#DIV/0!	15	#DIV/0!	#DIV/0!	9.23	7.2	149	####	127	99	11	89	11	11.9	0.02	0.06	0.05	0.05	0.08	36.3	0.05	####	0.07
Min.	0.0	9	0	0	0.48	7.0	60	0	104	92	8	81	8	9.6	0.01	0.03	0.01	0.02	0.08	3.9	0.03	0.00	0.02
Max.	0.0	20	0	0	26.00	7.5	195	0	163	114	13	101	13	15.9	0.03	0.08	0.11	0.08	0.08	53.0	0.07	0.00	0.11
Treated Water																							
October	-	7	Y	Y	0.16	7.1	221	-	150	110	8	102	8	18.8	ND	ND	0.00	0.04	ND	4.30	0.06	0.03	0.05
November	-	7	Y	Y	0.18	7.00	201.0	-	176	117	16	101	16	12.1	ND	0.05	0.05	ND	ND	64.0	0.11	0.02	0.23
December	-	3	Y	Y	0.20	7.3	196	-	106	91	9	82	9	10.2	ND	0.05	0.05	0.03	ND	53.0	0.09	ND	0.23
January	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
February	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
March	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
April	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
May	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
June	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
July	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
August	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
September	-	-	Y	Y	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mean	#DIV/0!	6	#DIV/0!	#DIV/0!	0.18	7.1	206	####	144	106	11	95	11	13.7	####	0.05	0.03	0.04	####	40.4	0.09	0.03	0.17
Min.	0.0	3	0	0	0.16	7.0	196	0	106	91	8	82	8	10.2	0.00	0.05	0.00	0.03	0.00	4.3	0.06	0.02	0.05
Max.	0.0	7	0	0	0.20	7.3	221	0	176	117	16	102	16	18.8	0.00	0.05	0.05	0.04	0.00	64.0	0.11	0.03	0.23
หมายเหตุ หากมีสารปนเปื้อนอื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้																							

หมายเหตุ หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

การประสานงานกับภาคสาธารณสุข(หน่วยบริการเชิงสระ)

แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำตาปี (ถือก้นำประปาได้)

MONTH	TEMP.	COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	HARDNESS		CARBONATE NON-CARB.		T-Alk	Cl	Fe	Mn	Fe&Mn	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	F	
	(°C)	(Pt - Co)			(NTU)		(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	←	→	←	→	mp/L as CaCO ₃											
	Treated Water																								
October	-	6	Y	Y	0.30	7.3	227	-	148	120	10	110	10	15.9	ND	ND	0.00	0.03	0.03	0.04	5.40	0.07	0.02	0.00	
November	-	3	Y	Y	0.18	7.10	201.0	-	223	134	11	123	11	11.3	ND	0.03	0.03	ND	0.09	66.0	ND	0.02	0.12		
December	-	4	Y	Y	0.17	7.3	193	-	98	83	7	76	7	12.3	ND	0.03	0.03	ND	ND	52.00	ND	0.06	0.07		
January	-		Y	Y																					
February	-		Y	Y																					
March	-		Y	Y																					
April	-		Y	Y																					
May	-		Y	Y																					
June	-		Y	Y																					
July	-		Y	Y																					
August	-		Y	Y																					
September	-		Y	Y																					
Mean	#DIV/0!	4	#DIV/0!	#DIV/0!	0.22	7.2	207	#####	156	112	9	103	9	13.2	#####	0.03	0.02	0.03	0.03	0.07	41.1	0.07	0.03	0.06	
Min.	0.0	3	0	0	0.17	7.1	193	0	98	83	7	76	7	11.3	0.00	0.03	0.00	0.03	0.04	5.4	0.07	0.02	0.00		
Max.	0.0	6	0	0	0.30	7.3	227	0	223	134	11	123	11	15.9	0.00	0.03	0.03	0.03	0.09	66.0	0.07	0.06	0.12		

หมายเหตุ หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้

หากมีพารามิเตอร์อื่นๆ ให้เพิ่มเติมนได้



การประปาส่วนภูมิภาคสาขาบ้านนาสาร(หน่วยประแสง)

แหล่งน้ำดิบ แม่น้ำตาปี

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

MONTH	TEMP. COLOR TASTE ODOUR TURB. pH EC TOTAL TDS TOTAL CARBONATE NON-CARR. T-alk Cl Fe Mn Fe&Mn Cu Zn SO ₄ NO ₃ -N NO ₂ -N F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	(°C)	(Pt-Co)	(NTU)	(µs/cm)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)

หมายเหตุ. หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ให้เพิ่มเติมได้



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

สรุปรายงานผลการวิเคราะห์กลุ่มภาพหน้าดิบ และนำประปา" ตำนากายภาพ-เคมี ปิงประมาม

MONTH	TEMP.		COLOR	TASTE	ODOUR	TURB.	pH	EC	TOTAL SOLIDS	TDS	TOTAL HARDNESS		CARBONATE HARDNESS		NON-CARR.	T-Alk	Cl	Fe	Mn	Fe&Mn	Cu	Zn	SO ₄	NO ₃ -N	NO ₂ -N	F
	°C	(°F - 32) × 5/9									mg/L as CaCO ₃	mg/L	mg/L	mg/L												
Treated Water																										
October	-	6	Y	Y	Y	0.19	7.3	201	-	154	111	12	99	12	18.8	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	7.40	0.07	0.02	0.02	0.01
November	-	5	Y	Y	Y	0.17	7.40	184.0	-	166	147	8	139	8	13.0	ND	0.03	0.30	ND	0.05	41.0	0.37	0.03	0.23		
December	-	3	Y	Y	Y	0.17	7.5	185	-	91	78	13	65	13	10.7	ND	0.05	0.05	ND	0.01	36.00	ND	0.05	0.18		
January	-		Y	Y																						
February	-		Y	Y																						
March	-		Y	Y																						
April	-		Y	Y																						
May	-		Y	Y																						
June	-		Y	Y																						
July	-		Y	Y																						
August	-		Y	Y																						
September	-		Y	Y																						
Mean	#DIV/0!	5	#DIV/0!	#DIV/0!	0.18	7.4	190	####	137	112	11	101	11	14.2	0.01	0.04	0.12	####	0.03	28.1	0.22	0.03	0.14			
Min.	0.0	3	0	0	0.17	7.3	184	0	91	78	8	65	8	10.7	0.01	0.03	0.01	0.00	0.01	7.4	0.07	0.02	0.01			
Max.	0.0	6	0	0	0.19	7.5	201	0	166	147	13	139	13	18.8	0.01	0.05	0.30	0.00	0.05	41.0	0.37	0.05	0.23			
หมายเหตุ หากมีพารามิเตอร์อื่น ๆ ให้เพิ่มคิมนำ																										

หากมีพารามิเตอร์อื่นๆ ให้เพิ่มเติมได้



การประปาส่วนภูมิภาคเขต 4

การประปาส่วนภูมิภาคสาขา บ้านนาสาร

MONTH	Staphylococcus aureus ลดทอนโคลิฟอร์ม ออเรียส						salmonella ซาลโมเนลลา						Clostridium perfringens คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์						Coliform organisms (MPN / 100 ml.)						E.Coli					
	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆	TW ₁	TW ₂	TW ₃	TW ₄	TW ₅	TW ₆
ตุลาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พฤศจิกายน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ธันวาคม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มกราคม																														
กุมภาพันธ์																														
มีนาคม																														
เมษายน																														
พฤษภาคม																														
มิถุนายน																														
กรกฎาคม																														
สิงหาคม																														
กันยายน																														

หมายเหตุ

โปรดระบุสถานที่เก็บตัวอย่างน้ำของ TW₁,...,TW₆

TW₁ ก็อน้ำประปา สถานีผลิตน้ำบ้านนาสาร

TW₂ ก็อน้ำประปา บ้านผู้ไ้ น้ำ ห่างจากโรงกรอง(บ้านนาสาร) > 1.5 กม.

TW₃ ก็อน้ำประปา หน่วยบริการเวียงสระ

TW₄ ก็อน้ำประปาคีมีได้ (เวียงสระ)

TW₅ ก็อน้ำประปา หน่วยบริการพระแสง

TW₆ ก็อน้ำประปาคีมีได้ (พระแสง)