

องค์การบริหารส่วนตำบลอโปี
 345
 วันที่ 22 พ.ย. 2567
 เวลา 11.40 น.



ที่ ทส ๐๖๒๕/๓๕๒๐

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐
 ถนนอำเภอ อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี
 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๕๐๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

กองช่าง
 ที่ 819 / 2567
 วันที่ 22 พ.ย. 2567
 เวลา 11.40 น.

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน
 เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลอโปีน

- | | | |
|------------------|---|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. สรุปรการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน | จำนวน ๑ ชุด |
| | ๒. รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ | จำนวน ๑ ฉบับ |
| | ๓. ใบประกาศรับรองระบบประปาหมู่บ้าน | จำนวน ๑ ฉบับ |

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ ได้ดำเนินการโครงการเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน พร้อมทั้งได้เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาหมู่บ้าน บ้านพ่อพระ หมู่ที่ ๙ ตำบลอโปีน อำเภอพระแสง จังหวัดสุราษฎร์ธานี นั้น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ได้ดำเนินการวิเคราะห์สรุปรการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านดังกล่าว จากแบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ประกอบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากกองวิจัย พัฒนา และอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ วิเคราะห์ข้อปัญหา และเสนอแนะแนวทางการแก้ไข ปรับปรุง เพื่อยกระดับระบบประปาหมู่บ้านต่อไป ทั้งนี้ กรมทรัพยากรน้ำได้จัดทำใบประกาศรับรองระบบประปาหมู่บ้านที่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓ และมีผลประเมินฯ อยู่ในเกณฑ์ดีและดีมาก เพื่อเป็นขวัญและกำลังใจแก่เจ้าหน้าที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในการนี้ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐ ขอส่งผลสรุปรการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และใบประกาศรับรองระบบประปาหมู่บ้าน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

เรียน ผอ.ทส อโปีน จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ
 - ส.น.ศ. ทรัพยากรน้ำที่ 10
 1. ส่ง รวบรวมผล ประเมินคุณภาพ
 2. รวบรวมผล ประปาหมู่บ้าน
 - พิมพ์ใบประกาศ
 ว่าที่ร้อยตรี (สิทธิกร เวชพิศ)

ขอแสดงความนับถือ

(Handwritten signature)
 (นางสาวสมกมล ศรีสมโภชน์)
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล
 22 พ.ย. 2567

นายช่างโยธาชำนาญงาน
 ส่วนการจตุสดรนา

(นายนิมิตร โคตรบัว)
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๐

(Handwritten signature)
 (นายสินชัย คงเรือง)

(Handwritten signature)
 (นายกมล เพชรน้อย)

โทร./โทรสาร. ๐ ๗๗๒๐ ๐๗๘๘

นายช่างโยธาชำนาญงาน รักษาการแทน

นายกองค้การบริหารส่วนตำบลอโปีน
 22 พ.ย. 2567

ผู้อำนวยการการกองช่าง
 "No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"
 22 พ.ย. 2567

(Handwritten notes)
 25/11/67



สรุปการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน
ตามแบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ของกรมทรัพยากรน้ำ

ระบบประปาบ้าน บ้านบ่อพระ หมู่ที่ ๙ ตำบล อีป็น
อำเภอ พระแสง จังหวัด สุราษฎร์ธานี ประเภทระบบประปา สูบจ่ายตรงจากบ่อบาดาล
อัตราการผลิต ๕ ลบ.ม./ชม. จำนวนประชากร ๙๔๐ คน ๗๘ ครัวเรือน,
มาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านแห่งนี้ อยู่ในระดับ ดี โดยที่องค์ประกอบของระบบประปาในแต่ละ
ด้าน สรุปได้ดังนี้

๑. ด้านแหล่งน้ำดิบ ได้คะแนน ๕.๐๐ คิดเป็น ๑๐๐% อยู่ในระดับ ดีมาก

ระบบประปาแห่งนี้ มีแหล่งน้ำดิบที่มีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะนำมาผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี และที่
ผ่านมาไม่เคยมีการขาดแคลนน้ำในการผลิตน้ำประปา ตลอดจนแหล่งน้ำดิบมีคุณภาพน้ำ ได้ตามมาตรฐานที่จะ
นำมาเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับการผลิตน้ำประปา

๒. ด้านระบบประปา ได้คะแนน ๔.๔๙ คิดเป็น ๙๐% อยู่ในระดับ ดี

ลำดับ	ปัญหาที่พบ	คำแนะนำ
๑	ป้าย หรืออุปกรณ์บอกปริมาณน้ำใน ถึงน้ำใส มีสภาพทรุดโทรม	จะต้องซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ปกติ
๒	ไม่มีเครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ	จัดหาเพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาค่าคลอรีน หลงเหลือในน้ำประปา โดยตรวจวัดจากตัวอย่างน้ำ ที่เก็บจากปลายท่อน้ำที่ไกลสุด เพื่อหาค่าคลอรีนที่ หลงเหลือในเส้นท่อ

๓. ด้านการควบคุมการผลิตและการบำรุงรักษา ได้คะแนน ๓.๒๒ คิดเป็น ๖๔% อยู่ในระดับ พอใช้

ลำดับ	ปัญหาที่พบ	คำแนะนำ
๑	ผู้ควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร การควบคุม การผลิตระบบประปา จากหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐานของผู้ควบคุมการผลิต	เห็นควรที่จะต้องเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร การ ควบคุมการผลิตระบบประปา จากหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนที่ได้มาตรฐาน
๒	ไม่เคยมีการบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่อง สูบน้ำ	จะต้องมีการจดบันทึกระยะเวลาการทำงานของเครื่อง สูบน้ำในแต่ละวัน เพื่อทราบอัตราการผลิตน้ำในแต่ละ วัน และเพื่อเป็นข้อมูลในการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ

ลำดับ	ปัญหาที่พบ	คำแนะนำ
๓	ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นบางครั้ง	<p>จะต้องทำการตรวจสอบสภาพ และการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ ซึ่งจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. บริเวณตัวเครื่อง มอเตอร์ ปราศจากฝุ่นละออง หยากใยที่ทำให้เครื่องสูบน้ำสกปรก ๒. ไม่มีการรั่วไหลของน้ำตามข้อต่อ ประตูน้ำ ท่อทางดูด ท่อทางส่งของเครื่องสูบน้ำดิบขณะทำงานและหยุดทำงาน ๓. ขณะเครื่องทำงานไม่มีเสียงดัง อันเกิดจากการชำรุดหรือขัดข้องของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ไฟฟ้า ไม่มีกลิ่นไหม้ ๔. มอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ กินกระแสไฟฟ้าไม่สูงกว่ากระแสสูงสุด ที่ระบุไว้บน Name plate ข้างเครื่องสูบน้ำ
๔	ตรวจสอบ และล้างทำความสะอาดถังกรองนานๆ ครั้ง	จะต้องมีการตรวจสอบและล้างทำความสะอาดถังกรองทุก ๑-๖ เดือน ต่อครั้ง โดยการล้างผนังถัง เพื่อล้างตะกอน คราบสิ่งสกปรก และตะไคร่น้ำ
๕	ล้างทำความสะอาดถังน้ำใส มากกว่า ๑ ปี/ครั้ง	จะต้องทำการล้างทำความสะอาด อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง อย่างถูกวิธี โดยการล้างทำความสะอาดถังน้ำใสทั้งภายนอกและภายในต้องสะอาดปราศจาก ขยะ ตะไคร่น้ำ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ และท่อระบายอากาศต้องมีตะแกรงป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่อาจจะเข้าไปในถังน้ำใส
๖	ล้างทำความสะอาดหอดังสูงมากกว่า ๑ ปี/ครั้ง	จะต้องทำการตรวจสอบสภาพหอดังสูง และล้างทำความสะอาด อย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง อย่างถูกวิธี โดยการทำความสะอาดและล้างภายในหอดังสูง ให้สะอาด ปราศจากตะไคร่น้ำ และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ เช่นรังนกที่ อาจจะเข้าไปทำรัง หรือสัตว์เลื้อยคลานต่างๆ
๗	ไม่เติมสารละลายคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา	<p>จะต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา ในปริมาณที่เหมาะสม เพื่อให้มีปริมาณที่คงค้างในเส้นท่อเพื่อป้องกันเชื้อโรคที่อาจปนเข้ามาในระหว่างทาง โดยมีวิธีการใช้ที่ถูกต้อง คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> ๑. การผสมสารละลายคลอรีน ตามอัตราส่วนผสม และวิธีการเตรียมที่ถูกต้อง ตามหลักวิชาการ ๒. การจ่ายสารละลายคลอรีนได้ถูกต้อง เมื่อตรวจสอบปริมาณคลอรีนหลงเหลือที่ปลายท่อเส้นที่ไกลที่สุด

ลำดับ	ปัญหาที่พบ	คำแนะนำ
		จะต้องมีปริมาณคลอรีนหลงเหลือในเส้นท่อ อยู่ระหว่าง ๐.๒ - ๐.๕ มก./ล.
๘	ไม่ใช่เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ	จะต้องมีการตรวจวิเคราะห์หาค่าคลอรีนหลงเหลือในน้ำประปา โดยตรวจวัดจากตัวอย่างน้ำที่เก็บจากปลายท่อน้ำที่ไกลสุด เพื่อหาค่าคลอรีนที่หลงเหลือในเส้นท่อ หากไม่มีเครื่องฯ จะต้องจัดหาเพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์
๙	ไม่มีการบันทึกข้อมูลการเติมสารเคมี	จะต้องมีการจดบันทึกข้อมูลการเติมสารเคมีต่าง ๆ ที่ใช้ว่ามีอัตราการผสม/การจ่ายสารเคมี และวันเดือนปี ที่ดำเนินการ เพื่อเป็นการควบคุมปริมาณการใช้สารเคมี และทราบถึงเวลาหมดอายุของสารเคมีที่ผสมไว้
๑๐	หากท่อเมนจ่ายน้ำมีการแตกรั่ว ใช้เวลาในการซ่อมแซมภายใน ๒ วันหลังตรวจพบ	กรณีที่ท่อเมนจ่ายน้ำ มีการแตกรั่ว ทำให้ต้องหยุดการจ่ายน้ำเพื่อทำการซ่อมแซม ซึ่งมีผลกระทบต่อประชาชนผู้ใช้น้ำ ที่จะไม่มีการใช้น้ำในระยะเวลาที่มีการซ่อมแซม ต้องใช้เวลาในการซ่อมแซม อย่างเร่งด่วน ไม่ควรเกิน ๑ วัน หลังจากมีการตรวจพบ

๔. ด้านปริมาณและคุณภาพน้ำประปา ได้คะแนน . . . ๔.๗๘ . . . คิดเป็น . . . ๙๖% . . . อยู่ในระดับ . . . ดีมาก
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากกองวิจัย พัฒนา และอุทกวิทยา พบว่า คุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์
คุณภาพน้ำประปาได้มาตรฐาน กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓

๕. ด้านการบริหารกิจการระบบประปา ได้คะแนน . . . ๔.๑๐ . . . คิดเป็น . . . ๘๒% . . . อยู่ในระดับ . . . ดี . . .

ลำดับ	ปัญหาที่พบ	คำแนะนำ
๑	ผู้บริหารกิจการประปาหมู่บ้านไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านตามหลักสูตรของส่วนราชการ/สถาบันการศึกษาของรัฐ-เอกชนที่ได้มาตรฐาน	ผู้บริหารกิจการประปาหมู่บ้าน ควรที่จะเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตรการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน
๒	มีสมาชิกผู้ใช้น้ำค้างชำระเกินกว่า ๑ เดือน	ไม่ควรมีการปล่อยให้ผู้ใช้น้ำรายหนึ่งรายใด ค้างชำระค่าน้ำเกินกว่า ๑ เดือน
๓	ในหมู่บ้านมีผู้ใช้น้ำฟรีตามหลักเกณฑ์ หรือปราศจากหลักเกณฑ์	ในหมู่บ้านไม่ควรจะมีผู้ใช้น้ำฟรี โดยไม่มีข้อจำกัดในการใช้น้ำ เช่น ให้ใช้ฟรีโดยไม่มีข้อจำกัด หรือใช้ได้ตลอดเท่าที่ต้องการหรือหากมีผู้ใช้น้ำฟรี อย่างน้อยจะต้องมีข้อจำกัดในการใช้น้ำ โดยหลักเกณฑ์ที่ชัดเจน โดยระบุว่าใครเป็นผู้ใช้น้ำฟรี และใช้ในจำนวนเท่าไร

ในภาพรวมระบบประปาแห่งนี้มีคุณภาพอยู่ในระดับ ..ดี.....

สรุปได้ว่า ระบบประปาแห่งนี้

๑) มีแหล่งน้ำดิบที่มีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะนำมาผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี และที่ผ่านมามีการขาดแคลนน้ำในการผลิตน้ำประปา ตลอดจนแหล่งน้ำดิบมีคุณภาพน้ำ ได้ตามมาตรฐานที่จะนำมาเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับการผลิตน้ำประปา

๒) เมืองค์ประกอบโครงสร้างหลักของระบบประปา และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ครบถ้วน แต่อาจมีการรั่วซึม หรือชำรุดเล็กน้อย หรืออุปกรณ์ทุกอย่างอยู่ในสภาพใช้งานได้ พร้อมสำหรับการผลิตน้ำประปา ตลอดจนระบบผลิต มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเหมาะสมเพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่

๓) ผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปายังไม่ผ่านการอบรมด้านการควบคุมการผลิต แต่มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน มีความรู้ ความสามารถในการปฏิบัติงาน หากได้รับการอบรมฯ จะทำให้การปฏิบัติงานดียิ่งขึ้น มีการตรวจสอบการทำงานของระบบประปาอยู่บางครั้ง มีการบำรุงรักษาองค์ประกอบของระบบประปาบางครั้ง ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบผลิต มีการซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว ไม่ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำ ตลอดจนมีการตรวจสอบดูแลควบคุมคุณภาพน้ำ

๔) ปริมาณน้ำที่ผลิตได้ เพียงพอกับความต้องการ มีแรงดันน้ำไหลแรงสม่ำเสมอ และ คุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓

๕) ผู้บริหารกิจการระบบประปา ไม่ผ่านการอบรมหลักสูตรการบริหารกิจการประปา แต่มีความรู้ ความสามารถในการบริหารกิจการประปา มีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ กิจการระบบประปา กำหนดไว้อย่างชัดเจน มีการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย ที่สามารถเปิดเผย และตรวจสอบได้ มีการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินการและข่าวสารต่างๆ ให้สมาชิกผู้ใช้น้ำทราบความก้าวหน้า การกำหนดอัตราค่าน้ำประปา คำนึงถึงต้นทุนการผลิตและความสามารถในการจ่ายค่าน้ำประปาของผู้ใช้น้ำเสมอ มีการเก็บเอกสารต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับระบบประปา เช่น แบบแปลนต่างๆ คู่มือต่างๆ รวมทั้งมีการจัดบันทึกประวัติการซ่อมแซมระบบประปา

๖) เห็นควรให้มีการดำเนินการปรับปรุง เพื่อยกระดับองค์ประกอบต่างๆ ตามข้อเสนอแนะให้อยู่ในเกณฑ์ดีมาก และประเมินคุณภาพระบบประปาอีกครั้ง เพื่อสามารถประกาศให้ระบบประปาแห่งนี้ เป็นระบบประปาที่ดื่มได้อย่างยั่งยืน

.....

หมายเหตุ : ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารข้อเสนอแนะหลังการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน



คู่มือข้อเสนอแนะ
ในการปรับปรุงระบบประปา
ภายหลังที่ได้มีการทำแบบประเมิน
คุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

12 บ้านพ่อพระ

ปัจจัย	คะแนน	เปอร์เซ็นต์	เปอร์เซ็นต์
1. ด้านแหล่งน้ำดิบ	5.00	100	ดีมาก
2. ด้านระบบประปา	4.49	90	ดี
3. ด้านการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา	3.22	64	พอใช้
4. ด้านปริมาณและคุณภาพน้ำประปา	4.78	96	ดีมาก
5. ด้านการบริหารกิจการระบบประปา	4.10	82	ดี
รวมทั้ง 5 ด้าน	4.46	89	ดี

	คะแนน	เปอร์เซ็นต์
การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับดีมาก	A	91-100
การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับดี	B	81-90
การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับปานพอใช้	C	51-80
การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับต่ำต้องปรับปรุง	D	31-50
การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับต่ำมากต้องปรับปรุงเร่งด่วน	F	0-30

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

ตัวอย่างน้ำของ: สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จุดเก็บที่ 12

ชนิดน้ำ: น้ำประปา (ประปาผิวดิน)

ตัวอย่างน้ำเก็บจาก: ก๊อกน้ำระบบผลิตน้ำประปาหมู่บ้าน บ้านบ่อพระ หมู่ที่ 9 ตำบลอโศก อำเภอสว่าง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ: 5 มิถุนายน 2567 เวลา 10.30 น.

ผู้เก็บตัวอย่างน้ำ: นายจีระพรรณ พรหมศิริ

วันที่รับตัวอย่างน้ำ: 6 มิถุนายน 2567

วันที่วิเคราะห์: 6 - 17 มิถุนายน 2567

วันที่ส่งรายงาน: 21 มิถุนายน 2567

หมายเลขปฏิบัติการที่: 343/2567 (AD146)

รายการที่วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ	หน่วย	เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563	วิธีทดสอบ
ความขุ่น (Turbidity)	1.23	เอ็นทียู	ไม่เกิน 5	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent Color)	1.0	แพลทินัมโคบอลต์	ไม่เกิน 15	Visual Comparison
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	6.95	-	6.5 - 8.5	Electrometric
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	39.3	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 500	TDS Dried at 180° C
ความกระด้าง (Hardness as CaCO ₃)	50.2	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 300	EDTA Titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	0.89	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 250	TIS.257 Turbidimetry
คลอไรด์ (Chloride)	3.68	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 250	Argentometry
ไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	3.07	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 50	Cadmium Reduction
ไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	N/D	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 3	Spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	0.0225	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.7	Ion Chromatography
เหล็ก (Iron)	0.1181	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.3	ICP-MS
แมงกานีส (Manganese)	0.0105	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.3	ICP-MS
ทองแดง (Copper)	0.0300	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 1.0	ICP-MS
สังกะสี (Zinc)	0.0132	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 3.0	ICP-MS
ตะกั่ว (Lead)	N/D	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.01	ICP-MS
โครเมียมรวม (Total Chromium)	0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.05	ICP-MS
แคดเมียม (Cadmium)	N/D	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.003	ICP-MS
สารหนู (Arsenic)	0.0006	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.01	ICP-MS
ปรอท (Mercury)	N/D	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 0.001	ICP-MS
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB)	น้อยกว่า 1.1	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	น้อยกว่า 1.1	MPN method
อีโคไล (Escherichia coli)	น้อยกว่า 1.1	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	น้อยกว่า 1.1	MPN method

หมายเหตุ N/D = Not Detected (ตรวจไม่พบด้วยวิธีการที่วิเคราะห์)

* เกินเกณฑ์กำหนด

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างน้ำที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น



(นางสาวไพลิน บุญนะ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ