



สรุปการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน  
ตามแบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน ของกรมทรัพยากรน้ำ

ระบบประปาหมู่บ้าน บ้านสามสัก หมู่ที่ ๕ ตำบล เวียง  
อำเภอ ไชยา จังหวัด สุราษฎร์ธานี ประเภทระบบประปา ผิวดิน  
อัตราการผลิต ๔๐ ลบ.ม./ชม. จำนวนประชากร ๒๑๙ คน ๗๓ ครัวเรือน  
มาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านแห่งนี้ อยู่ในระดับ พอใช้ โดยที่องค์ประกอบของระบบประปา  
ในแต่ละด้าน สรุปได้ดังนี้

๑. ด้านแหล่งน้ำดิบ ได้คะแนน ๕.๐๐ คิดเป็น ๑๐๐.๐๐% อยู่ในระดับ ดีมาก

แหล่งน้ำดิบมีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะนำมาผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี และที่ผ่านมามีการขาดแคลนน้ำในการผลิตน้ำประปา คุณภาพน้ำดิบอาจจะมีปัญหาเล็กน้อยในด้านกายภาพซึ่งไม่มีผลในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

๒. ด้านระบบประปา ได้คะแนน ๔.๔๗ คิดเป็น ๘๙.๓๘% อยู่ในระดับ ดี

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ   | คำแนะนำ  |
|-------|--|--|
| ๑     | สระพักตะกอน มีสภาพชำรุด ท่อดินทรุด ไม่สามารถรองรับน้ำที่เกิดจากการระบายตะกอนหรือจากการล้างทรายกรอง และการล้างทำความสะอาดองค์ประกอบต่างๆ ได้  | ดำเนินการซ่อมแซมให้มีสภาพพร้อมใช้ในการพักตะกอนไม่ให้ไหลไปนอกระบบ   |
| ๒     | ไม่มีระบบที่ใช้สำหรับเตรียมสารละลายสารส้มหรือสารชนิดอื่นๆ และอุปกรณ์ในการจ่าย  | เห็นควรต้องจัดหาเพิ่มเติม เพื่อช่วยในการตกตะกอนของน้ำดิบ และปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน   |
| ๓     | ไม่มีระบบที่ใช้สำหรับเตรียมสารละลายปูนขาว หรือสารอื่นๆ และอุปกรณ์ในการจ่ายสารละลายเพื่อช่วยปรับค่า pH ให้เหมาะสมในกระบวนการสร้างตะกอน  | เห็นควรต้องจัดหาเพิ่มเติมเพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน  |
| ๔     | เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในน้ำ มีสภาพใช้งานไม่ได้ อาจเนื่องจากอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ครบ ชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่มีสารเคมีที่ใช้ในการตรวจวัด หรือสารเคมีหมดอายุ ไม่สามารถใช้ได้ | ดำเนินการให้มีสภาพดี อุปกรณ์ต่างๆ ครบถ้วน สารเคมีที่ใช้ในการตรวจวัด สามารถใช้งานได้ปกติ เพื่อหาค่า pH ที่เหมาะสมในกระบวนการสร้างตะกอน เพื่อการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐาน |

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ   | คำแนะนำ  |
|-------|--|--|
| ๕     | ไม่มีเครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ เพื่อใช้ในการตรวจหาค่าปริมาณคลอรีนที่หลงเหลือในน้ำประปาที่จ่ายมาตามท่อ | จัดหาเพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาค่าคลอรีนหลงเหลือในน้ำประปา โดยตรวจวัดจากตัวอย่างน้ำที่เก็บจากปลายท่อที่ใกล้สุด ตรวจหาค่าปริมาณคลอรีนที่หลงเหลือในน้ำประปาให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน |

๓. ด้านการควบคุมการผลิตและการบำรุงรักษา ได้คะแนน ๓.๖๐ คิดเป็น ๗๑.๙๓% อยู่ในระดับ พอใช้

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ  | คำแนะนำ   |
|-------|---|---|
| ๑     | ไม่เคยมีการวิเคราะห์สภาพน้ำดิบก่อนการเติมสารส้ม/ปูนขาวเบื้องต้น ก่อนการผลิตน้ำประปาเพื่อหาค่า pH ในน้ำ หรือการตรวจสอบความเหมาะสมต่อการรวมตะกอนของน้ำดิบ | ควรที่จะดำเนินการก่อนการผลิต โดยการ<br>๑. นำแก้วน้ำใส่น้ำดิบ มา ๒ ใบในปริมาณเท่ากัน<br>๒. ทำน้ำปูนขาวโดยใช้ปูนขาว ๑ ช้อนโต๊ะละลายน้ำสะอาดครึ่งแก้ว<br>๓. นำสารละลายสารส้มที่จะใช้ในการผลิตน้ำมา ๑ แก้ว<br>๔. ใช้หลอดดูดน้ำปูนขาวมาหยดลงในแก้วน้ำดิบใบที่ ๑ ประมาณ ๖-๗ หยด<br>๕. ใช้หลอดดูดสารละลายสารส้ม มาหยดลงในแก้วน้ำดิบ ทั้ง ๒ ใบ ประมาณ ๖-๗ หยดเท่าๆ กัน<br>๖. กวนน้ำทั้ง ๒ แก้ว โดยเร็วประมาณ ๑ นาที จากนั้น กวนช้าๆ สักระยะ แล้วหยุดกวนพร้อมๆ กัน<br>๗. สังเกตการณ์รวมตะกอนหากน้ำในแก้วทั้ง ๒ ใบ มีตะกอนเกิดขึ้นในปริมาณที่เท่ากันแสดงว่าปูนขาวไม่ช่วยให้เกิดตะกอน ก็ไม่ต้องเติมปูนขาว แต่หากแก้วที่เติมปูนขาวมีตะกอน ที่มีขนาดใหญ่กว่า แสดงว่าต้องเติมปูนขาว |
| ๒     | มีการล้างทำความสะอาดหอถังสูง ๒ ปี ต่อ ๑ ครั้ง   | จะต้องทำการล้างทำความสะอาด อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง อย่างถูกวิธี โดยการล้างทำความสะอาดถังน้ำใส ทั้งภายนอกและภายในต้องสะอาดปราศจาก ขยะ ตะไคร่น้ำ หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ และท่อระบายอากาศต้องมีตะแกรงป้องกันสิ่งแปลกปลอมที่อาจจะเข้าไปในถังน้ำใส  |
| ๓     | มีการล้างทำความสะอาดหอถังสูง ๒ ปี ต่อ ๑ ครั้ง   | จะต้องทำการตรวจสอบสภาพหอถังสูง และล้างทำความสะอาด อย่างน้อย ปีละ ๑ ครั้ง อย่างถูกวิธี โดยการทำความสะอาดและล้างภายในหอถังสูง ให้สะอาดปราศจากตะไคร่น้ำ และสิ่งแปลกปลอมอื่นๆ เช่น รังนกที่อาจจะเข้าไปทำรัง หรือสัตว์เลื้อยคลานต่างๆ  |

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ   | คำแนะนำ  |
|-------|--|--|
| ๔     | มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ เป็น บางครั้ง (น้ำรั่วซึม/ฟังเสียง/สังเกตกลิ่นไหม้ ฯลฯ)                               | จะต้องทำการตรวจสอบสภาพ และการทำงานของเครื่องสูบน้ำเป็นประจำ ซึ่งจะต้องมีการตรวจเช็คสภาพดังนี้<br>๑. บริเวณตัวเครื่อง มอเตอร์ ปราศจากฝุ่นละออง หยากใย ที่ทำให้เครื่องสูบน้ำสกปรก<br>๒. ไม่มีการรั่วไหลของน้ำตามข้อต่อ ประตูน้ำ ท่อทางดูด ท่อทางส่งของเครื่องสูบน้ำดิบขณะทำงานและหยุดทำงาน<br>๓. ขณะเครื่องทำงานไม่มีเสียงดัง อันเกิดจากการชำรุด หรือขัดข้องของเครื่องสูบน้ำ และมอเตอร์ไฟฟ้า ไม่มีกลิ่นไหม้<br>๔. มอเตอร์ขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำ กินกระแสไฟฟ้าไม่สูงกว่า กระแสสูงสุด ที่ระบุไว้บน Name plate ข้างเครื่องสูบน้ำ |
| ๕     | ไม่เคยมีการบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำ   | จะต้องมีการจดบันทึกระยะเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำในแต่ละวัน เพื่อทราบอัตราการผลิตน้ำในแต่ละวัน และเพื่อเป็นข้อมูลในการบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำ  |
| ๖     | ไม่เคยใช้งานเครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ หรือระบบ ประปาไม่มีเครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ                                   | จะต้องมีการตรวจวิเคราะห์หาค่าคลอรีนหลงเหลือใน น้ำประปา โดยตรวจวัดจากตัวอย่างน้ำที่เก็บจากปลายท่อ น้ำที่ไกลสุด เพื่อหาค่าคลอรีนที่หลงเหลือในเส้นท่อ หากไม่มีเครื่องฯ จะต้องจัดหาเพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์   |
| ๗     | ในรอบ ๑ ปี มีการหยุดจ่ายน้ำประปา (เนื่องจากการ ซ่อมแซมระบบ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบผลิต ระบบจ่ายน้ำ ท่อจ่ายน้ำ ฯลฯ) มากกว่า ๓ ครั้ง | ในรอบ ๑ ปีที่ผ่านมา หากมีการหยุดจ่ายน้ำประปาเพื่อ ซ่อมแซมระบบต่างๆ ทำให้ไม่สามารถจ่ายน้ำให้ประชาชน ได้ มากกว่า ๑ ครั้ง จะต้องมีการวางแผนการซ่อมบำรุง และตรวจสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาการหยุดจ่ายน้ำประปา ซึ่งกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน   |

๔. ด้านปริมาณ แรงดัน และคุณภาพน้ำประปา ได้คะแนน ๓.๑๐ คิดเป็น ๖๒.๐๐% อยู่ในระดับ พอใช้

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ  | คำแนะนำ   |
|-------|---|---|
| ๑     | แรงดันน้ำไม่มีความสม่ำเสมอตลอดแนวท่อจ่ายน้ำ บาง พื้นที่ไหลแรง บางพื้นที่ไหลอ่อน หรือในบางช่วงเวลามีการ ไหลอ่อนส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ | จะต้องดำเนินการตรวจสอบ และปรับปรุง แก๊ว แรงดันน้ำ ให้มีความสม่ำเสมอ ตลอดทุกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำ และทุกพื้นที่การใช้น้ำตั้งแต่ต้นท่อถึงปลายท่อจ่ายน้ำ  |
| ๒     | ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมา ส่งตัวอย่างน้ำประปาที่ผลิตได้ เพื่อ วิเคราะห์คุณภาพน้ำ แต่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่ม ได้ ของกรมอนามัย    | จะต้องมีการส่งตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน ห้องปฏิบัติการ อย่างน้อย ๓ ปีต่อครั้ง และคุณภาพน้ำ จะต้องผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ของกรมอนามัย |

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ  | คำแนะนำ  |
|-------|---|--|
| ๓     | ปริมาณคลอรีนหลงเหลือที่ปลายท่อจ่ายน้ำ น้อยกว่า ๐.๒ มก./ลิตร | จะต้องมีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเบื้องต้น ด้วยการใช้เครื่องวัดปริมาณคลอรีนหลงเหลือที่ปลายท่อจ่ายน้ำที่ไกลที่สุด เพื่อให้ทราบว่ามีการจ่ายสารละลายคลอรีนได้ถูกต้อง ซึ่งจะต้องมีสารละลายคลอรีนหลงเหลือ ในช่วง ๐.๒ - ๐.๕ มก./ลิตร เพื่อฆ่าเชื้อโรคที่อาจจะปนมากับน้ำ<br>- หากมีค่ามากกว่า ๐.๕ มก./ลิตร จะทำให้มีกลิ่นที่รุนแรง และเป็นกลิ่นเปลี่ยน<br>- หากมีค่าน้อยกว่า ๐.๒ มก./ลิตร จะทำให้ปริมาณคลอรีนที่หลงเหลืออาจจะละลายไปหมด ทำให้ไม่สามารถฆ่าเชื้อโรค ที่อาจจะปนเปื้อนก่อนที่จะถึงบ้านประชาชน ผู้ใช้น้ำ |

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากกองวิจัย พัฒนา และอุทกวิทยา พบว่า คุณภาพน้ำ "ไม่ผ่าน" เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓ เนื่องจากตรวจพบ เหล็ก โคลิฟอร์มแบคทีเรีย อีโคไล เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ จากการประเมินระบบประปา พบว่า ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐาน ไม่สามารถกรองน้ำได้ จะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลง แก้ไขปรับปรุงระบบกรองให้ได้มาตรฐาน รวมถึงการเติมสารละลายคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค จะต้องมีการเติมสารละลายคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคทุกครั้งที่มีการผลิตน้ำประปา และต้องตรวจวัดค่าคลอรีนหลงเหลือที่ปลายท่อจ่ายน้ำ ให้อยู่ระหว่าง ๐.๒-๐.๕ มก./ล.

๕.ด้านการบริหารกิจการระบบประปา ได้คะแนน ๓.๒๙ คิดเป็น ๖๕.๗๕% อยู่ในระดับ พอใช้

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ  | คำแนะนำ   |
|-------|---|---|
| ๑     | มีการแจ้งข่าวสารของคณะกรรมการบริหารกิจการประปา แก่ผู้ใช้น้ำ ปีละ ๑ ครั้ง                  | จะต้องมีการแจ้งเรื่องราวที่เกี่ยวข้องกับการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน แก่ผู้ใช้น้ำ เช่น รายรับ-รายจ่าย ประจำเดือน ของระบบประปาหมู่บ้านแก่สมาชิกผู้ใช้น้ำ โดยช่องทางใดช่องทางหนึ่ง อย่างน้อยต้องแจ้งเป็นประจำ ๑ เดือน หรือไม่เกิน ๓ เดือน |
| ๒     | กำหนดการประชุมของคณะกรรมการฯ หรือ อปท. เกี่ยวกับการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้านไม่แน่นอน | กำหนดการประชุมของคณะกรรมการฯ หรือ ผู้บริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้าน จะต้องมีการกำหนดวาระการประชุมที่แน่นอน ระบุอย่างชัดเจน  |
| ๓     | มีการจัดทำระบบบัญชีรายรับ - รายจ่าย แต่ไม่มีการประชาสัมพันธ์                              | ระบบบัญชีรายรับ-รายจ่าย ของกิจการระบบประปาที่จัดทำขึ้น สามารถตรวจสอบ เปิดเผยให้สมาชิกผู้ใช้น้ำ ทราบได้  |
| ๔     | มีสมาชิกผู้ใช้น้ำค้างชำระเกินกว่า ๑ เดือน   | ไม่ควรมีการปล่อยให้สมาชิกผู้ใช้น้ำรายหนึ่งรายใด ค้างชำระค่าน้ำเกินกว่า ๑ เดือน  |
| ๕     | ระบบประปาแห่งนี้ ไม่มีแบบผังแนวท่อส่งน้ำดิบ   | เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาแนวท่อส่งน้ำดิบ จะต้องจัดทำแบบแปลนแสดงการเดินท่อส่งน้ำดิบที่ดำเนินการจริง (Asbuilt Drawing) ที่เก็บไว้ประจำระบบประปา เพื่อใช้ประโยชน์ในการซ่อมบำรุงต่างๆ   |

| ลำดับ | ปัญหาที่พบ  | คำแนะนำ  |
|-------|---|--|
| ๖     | ระบบประปาแห่งนี้ ไม่มีแบบผังระบบผลิตประปา/การประสานท่อระหว่างระบบ                 | เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษา จะต้องมีการแบบแปลนแสดงการประสานท่อระหว่างระบบที่ดำเนินการจริง (Asbuilt Drawing) เพื่อใช้ประโยชน์ในการซ่อมบำรุงต่างๆ  |
| ๗     | ระบบประปาแห่งนี้ ไม่มีแบบผังแนวท่อเมนจ่ายน้ำ                                      | เพื่อสะดวกในการบำรุงรักษาแนวท่อเมนจ่ายน้ำ จะต้องจัดทำแบบแปลนแสดงการเดินท่อเมนจ่ายน้ำประปา ที่ดำเนินการจริง (Asbuilt Drawing) ที่เก็บไว้ประจำระบบประปา เพื่อใช้ประโยชน์ในการซ่อมบำรุงต่างๆ และขยายแนวท่อเมนจ่ายน้ำในอนาคต |
| ๘     | ระบบประปาแห่งนี้ ไม่มีคู่มือการควบคุมการผลิตน้ำประปา/การบริหารกิจการประปา         | เห็นควรให้มีคู่มือที่เก็บไว้ประจำการประปา เพื่อให้ผู้ควบคุมการผลิต และผู้บริหารกิจการระบบประปา ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการ   |
| ๙     | ไม่มีการบันทึกประวัติการซ่อมแซม ปรับปรุง หรือการดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับระบบประปา | ควรมีการจดบันทึกประวัติการดำเนินการ ซ่อมแซม ปรับปรุง หรือการดำเนินการต่างๆ เกี่ยวกับระบบประปา เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนการซ่อมบำรุงระบบประปา  |

ในภาพรวมระบบประปาแห่งนี้มีคุณภาพอยู่ในระดับ พอใช้

สรุปได้ว่า ระบบประปาแห่งนี้

๑) แหล่งน้ำดิบมีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะนำมาผลิตน้ำประปาได้ตลอดทั้งปี และที่ผ่านมาไม่เคยมีการขาดแคลนน้ำในการผลิตน้ำประปา คุณภาพน้ำดิบอาจจะมีปัญหาเล็กน้อยในด้านกายภาพซึ่งไม่มีผลในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ

๒) องค์ประกอบโครงสร้างหลักระบบประปาครบถ้วน ไม่มีการชำรุด เสียหาย หรือมีการรั่วซึม อุปกรณ์ต่างๆ ของระบบประปายังไม่ครบ เช่น ระบบจ่ายสารส้มหรือสารอื่นที่ช่วยในการตกตะกอนของน้ำดิบระบบจ่ายปูนขาวหรือสารอื่นที่ช่วยปรับค่า pH ของน้ำดิบ แต่อุปกรณ์ที่มี อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ซึ่งคุณภาพน้ำประปาที่ผลิตได้อาจไม่ดีเท่าที่ควร ระบบผลิต มีความสามารถในการผลิตน้ำประปาเหมาะสมเพียงพอกับความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่

๓) ผู้ควบคุมการผลิตน้ำประปาผ่านการอบรมด้านการควบคุมการผลิต แต่อาจจะมีประสบการณ์น้อย มีการตรวจสอบการทำงาน of ระบบประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ องค์ประกอบของระบบประปาส่วนใหญ่การบำรุงรักษาตามระยะเวลา การซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ชำทำให้มีผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำ การตรวจสอบดูแลควบคุมคุณภาพน้ำ และควบคุมปริมาณน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

๔) ปริมาณน้ำประปาที่ผลิตได้ เพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้น้ำ แรงดันน้ำของน้ำไหลแรงตลอดเส้นทางและตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรืออาจมีบางพื้นที่หรือบางเวลาที่น้ำไหลอ่อนเล็กน้อย คุณภาพน้ำที่ผลิตได้มีคุณภาพดี มีปริมาณคลอรีนหลงเหลืออยู่ในปริมาณที่น้อยเกินไป คุณภาพน้ำที่ผลิตได้ในรอบ ๓ ปีที่ผ่านมา ส่งวิเคราะห์ฯ แต่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ของกรมอนามัย

๕) ผู้บริหารกิจการระบบประปา ผ่านการอบรมหลักสูตรการบริหารกิจการประปา มีกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ กิจการระบบประปา กำหนดไว้อย่างชัดเจน มีการจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่าย แต่ไม่มีการประชาสัมพันธ์หรือเปิดเผยให้สมาชิกทราบ มีการประชาสัมพันธ์ ผลการดำเนินการและข่าวสารต่างๆ ให้สมาชิกผู้ใช้น้ำทราบความก้าวหน้า แต่นานๆ ครั้ง การกำหนดอัตราค่าน้ำประปา คำนึงถึงต้นทุนการผลิตและความสามารถในการจ่ายค่าน้ำประปาของผู้ใช้น้ำ ไม่มีการจดบันทึกประวัติการซ่อมแซมระบบประปา และไม่มีการเก็บเอกสารต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับระบบประปา เช่น แบบแปลนต่างๆ คู่มือต่างๆ

ระบบประปาเห็นควรให้มีการดำเนินการปรับปรุง เพื่อยกระดับองค์ประกอบต่างๆ ตามข้อเสนอแนะให้อยู่ในเกณฑ์ที่ดียิ่งขึ้นไป  
และประเมินคุณภาพระบบประปาอีกครั้ง เพื่อสามารถประกาศให้ระบบประปาแห่งนี้ เป็นระบบประปาที่ดื่มได้อย่างยั่งยืน

.....  
หมายเหตุ ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารข้อเสนอแนะหลังการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

ผลคะแนนการประเมินระบบประปา

| ปัจจัย  | คะแนน | เปอร์เซ็นต์ | ระดับ |
|---|-------|-------------|-------|
| ๑. ด้านแหล่งน้ำดิบ                            | ๕.๐๐  | ๑๐๐.๐๐      | ดีมาก |
| ๒. ด้านระบบประปา                              | ๔.๔๗  | ๘๙.๓๒       | ดี    |
| ๓. ด้านการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา | ๓.๖๐  | ๗๑.๙๓       | พอใช้ |
| ๔. ด้านปริมาณและคุณภาพน้ำประปา                | ๓.๑๐  | ๖๒.๐๐       | พอใช้ |
| ๕. ด้านการบริหารจัดการระบบประปา               | ๓.๒๙  | ๖๕.๗๕       | พอใช้ |
| รวมทั้ง ๕ ด้าน                                | ๓.๘๙  | ๗๗.๘๐       | พอใช้ |

|  |   | คะแนน     | เปอร์เซ็นต์ |
|--|---|-----------|-------------|
| การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับดีมาก                      | A | ๔.๕๑-๕.๐๐ | ๙๑-๑๐๐      |
| การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับดี                         | B | ๔.๐๑-๔.๕๐ | ๘๑-๙๐       |
| การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับพอใช้                      | C | ๓.๕๑-๔.๐๐ | ๕๑-๘๐       |
| การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับต่ำต้องปรับปรุง            | D | ๑.๕๑-๓.๕๐ | ๓๑-๕๐       |
| การประเมินมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านเบื้องต้นอยู่ในระดับต่ำมากต้องปรับปรุงเร่งด่วน | F | ๐.๐๐-๑.๕๐ | ๐-๓๐        |



เว็บไซต์กองการจัดสรรน้ำ



คู่มือ/แบบประเมิน/โปรแกรมระบบประเมินคุณภาพระบบประปา



คู่มือดูแลบำรุงรักษา  
ระบบประปา



วิดีโอสอนการดูแลบำรุงรักษา  
ระบบประปา



แบบแปลน  
ระบบประปาหมู่บ้าน

# กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการเสริมสร้างศักยภาพองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

ตัวอย่างน้ำของ: สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10 จุดเก็บที่ 22

ชนิดน้ำ: น้ำประปา (ผิวดิน)

ตัวอย่างน้ำเก็บจาก: ก๊อกน้ำระบบประปา บ้านสามสัก หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอไชยา จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ: 13 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 11.30 น. ผู้เก็บตัวอย่างน้ำ: นายจีระพรรณ พรหมศิริ

วันที่รับตัวอย่างน้ำ: 14 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์: 14 - 24 กุมภาพันธ์ 2568

วันที่ส่งรายงาน: 11 มีนาคม 2568 หมายเลขปฏิบัติการที่: 411/2568 (WS268)

| รายการที่วิเคราะห์                                 | ผลวิเคราะห์<br>คุณภาพน้ำ | หน่วย                     | เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้<br>กรมอนามัย พ.ศ. 2563 | วิธีทดสอบ            |
|--|--------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| ความขุ่น (Turbidity)                               | 1.30                     | เอ็นทียู                  | ไม่เกิน 5   | Nephelometry         |
| สีปรากฏ (Apparent Color)                           | 2.5                      | แพลทินัมโคบอลต์           | ไม่เกิน 15  | Visual Comparison    |
| ความเป็นกรด-ด่าง (pH)                              | 8.20                     | -                         | 6.5 - 8.5   | Electrometric        |
| ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)                       | 72.0                     | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 500                                       | TDS Dried at 180° C  |
| ความกระด้าง (Hardness as CaCO <sub>3</sub> )       | 54.4                     | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 300                                       | EDTA Titrimetric     |
| ซัลเฟต (Sulfate)                                   | 0.9469                   | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 250                                       | TIS.257 Turbidimetry |
| คลอไรด์ (Chloride)                                 | 17.1                     | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 250                                       | Argentometry         |
| ไนเตรท (Nitrate as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | 0.1734                   | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 50  | Cadmium Reduction    |
| ไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) | N/D                      | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 3   | Spectrophotometry    |
| ฟลูออไรด์ (Fluoride)                               | 0.1404                   | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.7                                       | Ion Chromatography   |
| เหล็ก (Iron)                                       | 0.4623*                  | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.3                                       | ICP-MS               |
| แมงกานีส (Manganese)                               | 0.0232                   | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.3                                       | ICP-MS               |
| ทองแดง (Copper)                                    | 0.0041                   | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 1.0                                       | ICP-MS               |
| สังกะสี (Zinc)                                     | 0.0670                   | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 3.0                                       | ICP-MS               |
| ตะกั่ว (Lead)                                      | N/D                      | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.01                                      | ICP-MS               |
| โครเมียมรวม (Total Chromium)                       | N/D                      | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.05                                      | ICP-MS               |
| แคดเมียม (Cadmium)                                 | N/D                      | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.003                                     | ICP-MS               |
| สารหนู (Arsenic)                                   | 0.0025                   | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.01                                      | ICP-MS               |
| ปรอท (Mercury)                                     | N/D                      | มิลลิกรัมต่อลิตร          | ไม่เกิน 0.001                                     | ICP-MS               |
| โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (TCB)                           | 1.1*                     | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | น้อยกว่า 1.1                                      | MPN method           |
| อีโคไล (Escherichia coli)                          | 1.1*                     | เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร | น้อยกว่า 1.1                                      | MPN method           |

หมายเหตุ N/D = Not Detected (ตรวจไม่พบด้วยวิธีการที่วิเคราะห์)

\* เกินเกณฑ์กำหนด

รับรองผลเฉพาะตัวอย่างน้ำที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น



(นางสาวไพลิน บุญชนะ)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ