ด่วนที่สุด

ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๑๑๔๒

ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนราชดำเนิน นศ ๘๐๐๐๐

๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง แนวทางการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ และนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทุกแห่ง

อ้างถึง ๑. หนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๖๔๔๖ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗
๒. หนังสือจังหวัดนครศรีธรรมราช ด่วนที่สุด ที่ นศ ๐๐๒๓.๓/ว ๗๓๗ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แนวทางการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๑ ชุด
๒. คู่มือแนวทางการดำเนินงานเพื่อขอรับรองคุณภาพน้ำประปาฯ จำนวน ๑ ชุด
๓. ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ฯ จำนวน ๑ ชุด
๔. แบบรายงานผลการคัดเลือกเป้าหมายต้นแบบระดับอำเภอ จำนวน ๑ ฉบับ
๕. แบบรายงานผลการดำเนินงานฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่จังหวัดนครศรีธรรมราชแจ้งว่า รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย (นายอนุทิน ชาญวีรกูล) ได้มอบนโยบายของกระทรวงมหาดไทย ๕ นโยบาย โดยนโยบายที่ ๕ “น้ำดื่มสะอาดบริการประชาชน” มุ่งเน้นการส่งเสริมให้ประชาชนมีน้ำสะอาดใช้อย่างเพียงพอและเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนในครัวเรือน โดยเฉพาะค่าใช้จ่ายจากการซื้อน้ำดื่มสำหรับบริโภค และกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาดบริการประชาชน นั้น

จังหวัดนครศรีธรรมราชขอแจ้งว่า คณะทำงานขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดนครศรีธรรมราช ในการประชุมเมื่อวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ ห้องประชุมศูนย์ปฏิบัติการ (ชั้น ๔) ศาลากลางจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้พิจารณากำหนดแนวทางการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จังหวัดนครศรีธรรมราช รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ในการนี้ เพื่อให้การขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุผลสำเร็จเป็นรูปธรรมตามเป้าหมายที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนด จึงขอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้

๑. การพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สะอาดได้รับการรับรองคุณภาพ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓

/๑.๑ จังหวัด.....

๑. ๑. จังหวัดนครศรีธรรมราช ได้คัดเลือกเทศบาลนครนครศรีธรรมราชและเทศบาลเมืองปากพูน เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบ ระดับจังหวัด ในการพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สะอาดได้รับการรับรองคุณภาพ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ - กรกฎาคม ๒๕๖๘

๑.๒ ให้อำเภอทุกอำเภอ พิจารณาคัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบ ระดับอำเภอ ในการพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สะอาดได้รับการรับรองคุณภาพ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนมีนาคม - สิงหาคม ๒๕๖๘ ทั้งนี้ ให้แจ้งรายชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรายงานสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ ภายในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

๑.๓ ให้เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกแห่ง (นอกเหนือจากข้อ ๑.๑ และ ๑.๒) ดำเนินการพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้สะอาดได้รับการรับรองคุณภาพ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่เดือนเมษายน - กันยายน ๒๕๖๘

๒. ให้เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในพื้นที่ดำเนินการ “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” ในที่ที่มีความเหมาะสม เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสะอาดใช้อย่างพอเพียงและลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน โดยกำหนดเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของจำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน

๓. ให้เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล ทุกแห่ง รายงานผลการดำเนินงานให้จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรายงานสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕ ในรูปแบบไฟล์ Excel ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ drinking0023.3@gmail.com ภายในวันที่ ๒๐ ของทุกเดือน

ทั้งนี้ สามารถดาวน์โหลดเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วยได้ทาง QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิทยา เขียวรอด)
รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร.๐ ๗๕๓๕ ๖๑๔๔ ต่อ ๓๑
www.nakhonlocal.go.th

นครา ศรัทธา อารยธรรม
นครศรีธรรมราช

แนวทางการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. คำนิยาม “น้ำประปาสะอาดดื่มได้”

“น้ำประปาสะอาดดื่มได้” คือ น้ำประปาที่ผ่านเกณฑ์การรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้จากกรมอนามัย โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดต้นท่อระบบจ่ายน้ำ (เก็บที่ก๊อกของท่อจากหอถังสูงภายในระบบผลิต) และจุดปลายท่อระบบจ่ายน้ำ (เก็บที่จุดปลายสุดของท่อหลักจ่ายน้ำประปาบ้านผู้ใช้น้ำ ๑ ตัวอย่างต่อประชากรประมาณ ๕,๐๐๐ คน หรือตามความเหมาะสมของแต่ละพื้นที่) จำนวน ๒ ครั้ง โดยการสุ่มเก็บครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ต้องเป็นจุดเดียวกันและมีระยะเวลาห่างกันไม่น้อยกว่า ๑ เดือน แต่ไม่เกิน ๓ เดือน และผลการตรวจการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านเกณฑ์มาตรฐานทั้งทางกายภาพ เคมีทั่วไป โลหะหนัก และแบคทีเรียจำนวน ๒๑ พารามิเตอร์ ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ทั้ง ๒ ครั้ง

“ตู้น้ำดื่มสะอาด” คือ ผลิตภัณฑ์สำหรับติดตั้งกับท่อจ่ายน้ำเพื่อผลิตน้ำดื่ม โดยปรับปรุงคุณภาพน้ำให้สะอาด มีคุณภาพและมาตรฐานปลอดภัยในการบริโภค โดยมีถังเก็บน้ำที่กรองแล้วไว้ภายใน และจำหน่ายให้กับผู้บริโภค ส่วนประกอบของตู้น้ำสะอาด ประกอบด้วย ตัวตู้มีช่องจ่ายน้ำและฝาปิดช่องหยอดเหรียญภายในประกอบด้วย ระบบการกรองน้ำที่มีประสิทธิภาพสูงและการฆ่าเชื้อโรคด้วยแสงอุลตร้าไวโอเลตหรือโอโซน เพื่อให้น้ำดื่มที่ผลิตได้สะอาดและปราศจากเชื้อโรค และถังสำรองน้ำซึ่งตัวตู้ทำจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิมมีความแข็งแรงและมีการป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าดูด อุปกรณ์ที่สัมผัสกับน้ำ เช่น ถังสำรองน้ำ ท่อน้ำ หัวจ่ายน้ำ เป็นต้น

๒. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้องดำเนินการ

- ✓ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการพัฒนา ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยใช้คู่มือหลักเกณฑ์และมาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านฯ เป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการพัฒนา และจัดทำระบบประปาหมู่บ้านให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน
- ✓ จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาด้วยเครื่องมือภาคสนามอย่างง่าย เป็นประจำทุกไตรมาส (๓ เดือน) และส่งตัวอย่างน้ำประปาหมู่บ้านให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ✓ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีระบบประปาในพื้นที่รับผิดชอบ (ทั้งระบบประปาที่บริหารโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และคณะกรรมการบริหารกิจการและการบำรุงรักษาประปาหมู่บ้าน)
- ✓ ผ่านการรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้จากห้องปฏิบัติการทั้งภาครัฐและเอกชนที่ได้รับการรับรองโดยกรมอนามัย (๒๑ พารามิเตอร์)
- ✓ การติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของจำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน
- ✓ มีการให้บริการน้ำดื่มสะอาดแก่ประชาชนในสถานที่สำคัญ เช่น สวนสาธารณะ แหล่งท่องเที่ยว

/๓. เป้าหมาย....

๓. เป้าหมายการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๓.๑ การพัฒนาปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ค่าเป้าหมาย (ต้นแบบระดับจังหวัด) จำนวน ๑ แห่ง

๓.๒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของจำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน

๔. การขับเคลื่อนการพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้าน ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๔.๑ การขับเคลื่อนระดับจังหวัด

แนวทาง	รายละเอียด
๑. กำหนดกรอบแผนงาน แนวทางปฏิบัติ วิธีการดำเนินการ	จัดประชุมคณะทำงาน กำหนดแนวทางขับเคลื่อนน้ำประปาสะอาดดื่มได้ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ พร้อมพิจารณาคัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบ จำนวน ๑ แห่ง
๒. จัดทำและบูรณาการขับเคลื่อนแผนงานพร้อมกำหนดเป้าหมายการพัฒนา	จัดทำแผนงานในการขับเคลื่อนการดำเนินงานประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกำหนดเป้าหมาย ๓ ระดับ ๑. ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทำการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้สะอาดได้รับการรับรองคุณภาพตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ หรือคุณภาพน้ำประปาสะอาด (ประปา ๓C) ๒. **เป้าหมาย<u>ต้นแบบระดับจังหวัด</u> ทน.นครศรีฯ และ ทม.ปากพูน** เพื่อเป็นต้นแบบให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ในจังหวัด (ดำเนินการภายในกรกฎาคม ๒๕๖๘) ๓. **เป้าหมาย<u>ต้นแบบระดับอำเภอ ๆ ละ ๑ อปท.</u>** (ให้อำเภอคัดเลือก) รวม ๒๓ อปท. (ดำเนินการภายในสิงหาคม ๒๕๖๘) ๔. **เป้าหมาย<u>พัฒนาและยกระดับ</u>** พื้นที่เทศบาล/อบต.ที่เหลือ ทุกแห่ง (ดำเนินการภายในกันยายน ๒๕๖๘) ๕. ส่งเสริมสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีการขยายเขตประปาให้เพียงพอกับความต้องการของประชาชนในพื้นที่

/๔. กำกับ.....

แนวทาง	รายละเอียด
๔. กำกับ ติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานรายการพัฒนาระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๑. กำกับ ติดตาม และประเมินผลระบบประปาหมู่บ้านและตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำดิบ และให้คำแนะนำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เกี่ยวกับการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน ๒. รายงานผลการดำเนินงาน ตามแบบรายงานที่กำหนดให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นทราบทุกวันที่ ๒๕ ของเดือน

๔.๒ แนวทางขับเคลื่อนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

แนวทาง	รายละเอียด
๑. ด้านการบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	๑. อปท. มีคำสั่งแต่งตั้ง/มอบหมายผู้รับผิดชอบ/มอบหมายงาน ผู้ดูแลระบบประปาของ อปท. ๒. อปท.บันทึก หรือปรับปรุงข้อมูลประปาหมู่บ้าน ที่อยู่ในความรับผิดชอบทั้งหมด ในระบบข้อมูลกลาง อปท. (INFO) ให้ถูกต้องสมบูรณ์ภายในระยะเวลาที่กำหนด ๓. ดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซมประปาที่ชำรุดให้สามารถใช้การได้ ๔. จัดทำฐานข้อมูลความครอบคลุมการให้บริการประชาชน จำนวนครัวเรือนประชากรในพื้นที่ให้บริการ ๕. จัดทำฐานข้อมูลแหล่งน้ำดิบ กำลังการผลิต อัตราการจ่ายน้ำ หรือข้อมูลองค์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับระบบผลิตน้ำประปาในความรับผิดชอบ ๖. ข้อมูลการร้องเรียนด้านการบริการ การจัดการและคุณภาพน้ำประปา

/แนวทาง.....

แนวทาง	รายละเอียด
๒. การดูแล ควบคุมผลผลิตระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	**(ต้นน้ำ)** ๑. จัดทำฐานข้อมูลการดูแลแหล่งน้ำดิบเพียงพอสำหรับผลิตน้ำประปา ๒. แผนสำรองกรณีน้ำดิบขาดแคลน **(กลางน้ำ)** ๑. ระบบประปามีความมั่นคงแข็งแรง ไม่ชำรุดเสียหาย ๒. จัดทำฐานข้อมูลการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาที่แหล่งผลิต ด้วยชุดทดสอบภาคสนาม ๓. ระบบประปามีความเหมาะสมต่อแหล่งน้ำดิบถูกต้องตามหลักวิชาการ ๔. มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาต้นทาง (แหล่งผลิต) ในห้องปฏิบัติการตามหลักเกณฑ์การรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้จากกรมอนามัย (ตามคำนิยาม) **(ปลายน้ำ)** ๑. มีบันทึกการดูแลรักษาระบบจ่ายน้ำเป็นประจำ ๒. มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาที่ระบบจ่ายน้ำหรือบ้านผู้ใช้น้ำ ด้วยชุดทดสอบภาคสนาม ๓. การตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาที่บ้านผู้ใช้น้ำในห้องปฏิบัติการ ตามหลักเกณฑ์ที่การรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้จากกรมอนามัย (ตามคำนิยาม)
๓. ด้านการบำรุงรักษา	๑. จัดทำบันทึกการวิเคราะห์ระบบประปา สภาพปัญหาระบบประปา ประเมินจุดเสี่ยงของระบบประปา เช่น ปริมาณน้ำที่จะผลิต/คุณภาพน้ำดิบ/คุณภาพน้ำจ่ายต้นทาง/คุณภาพน้ำปลายท่อหรือหน้ามาตรบ้านผู้ใช้น้ำ ฯลฯ กำหนดมาตรการในการควบคุมความเสี่ยง และจัดทำแผนพัฒนาปรับปรุงระบบประปาและการเฝ้าระวัง รวมทั้งแผนสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง ๒. จัดทำแผนการตรวจสอบระบบประปาอย่างสม่ำเสมอ ตรวจสอบระบบประปาครบถ้วน เป็นไปตามแผนการตรวจสอบที่กำหนดและรายงานผู้บริหารทราบ ๓. มีการประกาศ/แจ้ง ให้ผู้ใช้น้ำทราบล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วัน ในกรณีที่มีกำหนดการบำรุงรักษา

/แนวทาง.....

แนวทาง	รายละเอียด
	๔. กรณีซ่อมแซมระบบประปา มีการดำเนินงานตามกรอบเวลาที่เหมาะสม และรายงานผู้บริหารทราบ ๕. มีการบำรุงรักษาสภาพโดยทั่วไปบริเวณระบบผลิตประปาให้สะอาด เรียบร้อย ไม่มีวัชพืชปกคลุมในบริเวณระบบประปา ไม่มีสิ่งที่ไม่เกี่ยวข้องกับระบบประปาในบริเวณระบบประปา
๕. ด้านคุณภาพ	๑. มีคำสั่งแต่งตั้ง/มอบหมายผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบอุปกรณ์/สถานที่/ระบบผลิตประปา โดยให้มีการตรวจสอบเป็นประจำทุกสัปดาห์และรายงานผู้บริหารทราบ ๒. จัดทำแผนพัฒนาและปรับปรุงคุณภาพระบบประปา และดำเนินการตามแผนฯ ตามระยะเวลาที่กำหนด ๓. มีการรายงานข้อมูลสถานการณ์เฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาอย่างสม่ำเสมอ และประชาสัมพันธ์รายงานคุณภาพน้ำประปาและมีการเผยแพร่รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำประปาผ่านช่องทางประจำสำหรับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและผลงานของ อปท. ๔. มีการออกข้อบัญญัติ/เทศบัญญัติ/ข้อบังคับเกี่ยวกับระบบประปาเพื่อส่งเสริมการให้บริการประปาที่มีคุณภาพ ๕. มีการจัดทำระบบร้องเรียน/รับแจ้งเหตุประปาขัดข้องเพื่อให้บริการประชาชน
๖. การรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย	๑. อปท.ตั้งงบประมาณรายจ่ายสำหรับค่าใช้จ่ายในการส่งตัวอย่างน้ำประปาตรวจกับหน่วยงาน ๒. มีคำสั่งแต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำประปาตามข้อกำหนด ตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการมาตรฐาน โดยให้ศึกษาขั้นตอนวิธีดำเนินการเพื่อขอรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย ตามขั้นตอน กระบวนการที่คู่มือกำหนดต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ.๒๕๖๓ ทั้ง ๒ ครั้งติดต่อกัน ๓. อปท.จัดทำแผนการส่งตัวอย่างน้ำประปาเพื่อทดสอบคุณภาพน้ำ และแผนการเก็บรวบรวมหลักฐานของ อปท.เพื่อการขอรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย

/แนวทาง.....

<table>
<tr><th>แนวทาง</th><th>รายละเอียด</th></tr>
<tr><td></td><td>๔. กำหนดระยะเวลาการรับรอง ๒ ปี นับตั้งแต่วันประกาศรับรอง และต้องรักษาสภาพการรับรอง พร้อมขอต่ออายุการรับรองต่อเนื่องเมื่อสิ้นอายุการรับรอง</td></tr>
<tr><td>๗. แผนการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

<table><tr><th>ขั้นตอน</th><th>อปท. ต้นแบบ ระดับ จังหวัด (ทน.นศ./ ทม.ปากพูน)</th><th>อปท. ต้นแบบ ระดับ อำเภอๆละ ๑ แห่ง</th><th>ทต./อบต. ที่เหลือ ทั้งหมด</th></tr><tr><td>ขั้นตอนที่ ๑</td><td>ภายใน ๑๕ ก.พ. ๖๘</td><td>ภายใน ๑๕ มี.ค.๖๘</td><td>ภายใน ๑๕ เม.ย.๖๘</td></tr><tr><td>ขั้นตอนที่ ๒</td><td>ภายใน ๒๘ ก.พ. ๖๘</td><td>ภายใน ๓๐ มี.ค.๖๘</td><td>ภายใน ๓๐ เม.ย.๖๘</td></tr><tr><td>ขั้นตอนที่ ๓</td><td>ภายใน มี.ค. ๖๘</td><td>ภายใน เม.ย. ๖๘</td><td>ภายใน พ.ค. ๖๘</td></tr><tr><td>ขั้นตอนที่ ๔</td><td>ภายใน เม.ย. ๖๘</td><td>ภายใน พ.ค. ๖๘</td><td>ภายใน มิ.ย. ๖๘</td></tr><tr><td>ขั้นตอนที่ ๕</td><td>พ.ค.-มิ.ย. ๖๘</td><td>มิ.ย.-ก.ค. ๖๘</td><td>ก.ค.-ส.ค. ๖๘</td></tr><tr><td>ขั้นตอนที่ ๖</td><td>ภายใน ก.ค. ๖๘</td><td>ภายใน ส.ค. ๖๘</td><td>ภายใน ก.ย. ๖๘</td></tr><tr><td>ขั้นตอนที่ ๗</td><td>สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง</td><td>สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง</td><td>สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง</td></tr></table>
*ให้อำเภอคัดเลือก อปท.ต้นแบบระดับอำเภอ ๆ ละ ๑ แห่ง รายงานจังหวัดภายในวันที่ ๒๒ ก.พ. ๒๕๖๘</td><td><u>ขั้นตอนที่ ๑</u> องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดทำแบบประเมินศักยภาพของระบบประปาหมู่บ้าน (Self Assessment) ตามเกณฑ์มาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน ของกรมทรัพยากรน้ำ
<u>ขั้นตอนที่ ๒</u> คณะทำงานขับเคลื่อนระดับจังหวัดฯ ประเมินผลระบบประปาหมู่บ้านและตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำดิบ และให้คำแนะนำ อปท. เกี่ยวกับการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้าน
<u>ขั้นตอนที่ ๓</u> องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดำเนินการปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านตามคำแนะนำของคณะทำงานขับเคลื่อนระดับจังหวัดฯ
<u>ขั้นตอนที่ ๔</u> องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเก็บตัวอย่างน้ำประปาที่ระบบผลิต (ต้นท่อ) และระบบจ่ายน้ำ(ปลายท่อ) ส่งตรวจที่ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย หรือที่ห้องปฏิบัติการอื่นในพื้นที่ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๑)
<u>ขั้นตอนที่ ๕</u> องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เก็บตัวอย่างน้ำประปา ที่ระบบผลิต (ต้นท่อ) และระบบจ่ายน้ำ(ปลายท่อ) ส่งตรวจที่ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย หรือที่ห้องปฏิบัติการอื่นในพื้นที่ ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓ ระยะเวลาห่างกันจากครั้งที่ ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน แต่ไม่เกิน ๓ เดือน (ครั้งที่ ๒)
<u>ขั้นตอนที่ ๖</u> อปท. รายงานผลการทดสอบ พร้อมแนบใบรับรองคุณภาพน้ำประปาดื่มได้ให้จังหวัดเพื่อรายงานกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
<u>ขั้นตอนที่ ๗</u> องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจสอบคลอรีน ที่บ้านผู้ใช้น้ำด้วยชุดทดสอบภาคสนาม (อ.๓๑) โดยดำเนินการตามเงื่อนไขการขอรับรองของกรมอนามัย อย่างน้อยสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง</td></tr>
</table>

/แนวทาง....

แนวทาง	รายละเอียด
๘. การรายงานผลดำเนินการ	๑. มอบหมายผู้รับผิดชอบในการรายงานข้อมูลการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนของ อปท. ตามแบบรายงานที่กำหนด ๒. จัดส่งรายงานผลการดำเนินงาน ตามแบบรายงานที่กำหนดให้จังหวัดทุกวันที่ ๒๐ ของเดือน ทางช่องทางที่กำหนด

๕. การติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด

ให้เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบลทุกแห่งในพื้นที่ “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” ในที่ที่มีความเหมาะสม เพื่อให้ประชาชนมีน้ำสะอาดใช้อย่างพอเพียง และลดภาระค่าใช้จ่ายของประชาชน โดยมีเกณฑ์การพิจารณาติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด ดังนี้

๕.๑ ลักษณะตู้น้ำดื่มสะอาด

ใช้ระบบ Reverse Osmosis (RO) (เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง แนวทางการควบคุมการประกอบกิจการตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓)

๕.๒ ระบบการกรองน้ำ ควรเลือกเครื่องที่มีระบบกรองหลายขั้นตอน เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำสะอาดและปลอดภัย เช่น

(๑) Sediment Filter: กรองตะกอน สิ่งสกปรกขนาดใหญ่

(๒) Carbon Filter: ดูดซับกลิ่น สี คลอรีน และสารเคมี

(๓) UV Sterilization: ฆ่าเชื้อโรคและแบคทีเรีย

(๔) RO System: กรองละเอียดที่สุด กำจัดสารปนเปื้อนและโลหะหนัก

(๕) ระบบกรองน้ำอื่น ๆ

๕.๓ ความจุและอัตราการจ่ายน้ำ

ขนาด	จำนวนประชากรในชุมชน	กำลังผลิต/อัตราการจ่ายน้ำ	งบประมาณ (ไม่เกิน)
ขนาดเล็ก	ไม่เกิน ๕๐๐ คน	๒๐๐ ลิตร/ชม. (๔,๘๐๐ ลิตร/วัน)	๑๐๐,๐๐๐ บาท
ขนาดกลาง	๕๐๐ – ๑,๐๐๐ คน	๔๐๐ ลิตร/ชม. (๙,๖๐๐ ลิตร/วัน)	๒๐๐,๐๐๐ บาท
ขนาดใหญ่	๑,๐๐๐ คนขึ้นไป	๕๐๐ ลิตร/ชม. (๑๒,๐๐๐ ลิตร/วัน)	๕๐๐,๐๐๐ บาท

โดยปกติปริมาณการบริโภคน้ำดื่มเฉลี่ยต่อคนอยู่ที่ ๒-๓ ลิตร/วัน

ที่มา : สถาบันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ (National Academy of sciences – NAS)

และสถาบันแพทยศาสตร์ (The Institute of Medicine – IOM)

- ตัวอย่างการคำนวณ : หากในพื้นที่มีประชากร ๓๐๐ คน
- น้ำที่ต้องการต่อวัน: ๓๐๐ × ๓ = ๙๐๐ ลิตร/วัน

๕.๔ เครื่องกรองน้ำต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ

(๑) มอก. (มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย) เช่น มอก.๒๓๙๒-๒๕๕๑ และ มอก. ๑๔๒๐-๒๕๕๑

(๒) NSF/ANSI (มาตรฐานสากลด้านความปลอดภัยน้ำดื่ม)

(๓) มาตรฐานอื่น ๆ

/๕.๕ การรับประกัน....

๕.๕ การรับประกันตู้น้ำดื่มสะอาด

(๑) การรับประกันอย่างน้อย ๒ ปี

(๒) บริการตรวจสอบสภาพเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลา ทุก ๓ – ๔ เดือน เป็นอย่างน้อย

๕.๖ สถานที่ติดตั้ง

(๑) มีความพร้อมด้านแหล่งน้ำ และไฟฟ้า

(๒) ประชาชนเข้าถึงได้ง่าย

(เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง แนวทางการควบคุมการประกอบกิจการตู้น้ำดื่มหยอดเหรียญ พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๕๓)

๕.๗ การเรียกเก็บค่าบริการ

หากเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลมีรายได้จากการดำเนินการจัดบริการน้ำดื่มสะอาดตามอำนาจหน้าที่ ให้รับเป็นเงินรายได้ของเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล หมวดรายได้เบ็ดเตล็ด ประเภท “รายได้เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ” ทั้งนี้ การกำหนดอัตราค่าบริการดังกล่าว ให้คำนึงถึงผลกระทบและภาระค่าใช้จ่ายของประชาชนประกอบด้วย

๕.๘ ระยะเวลาการดำเนินการ

แนวทางการดำเนินงาน	**ระยะเวลาดำเนินการ**
สำรวจสถานที่ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด	ภายในวันที่ ๗ ก.พ. ๒๕๖๘
การติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด	
๑. กรณีใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี	ภายในเดือน ก.พ. ๒๕๖๘
๒. กรณีใช้จ่ายเงินสะสม	
๓. กรณีขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายจากส่วนกลาง (สถ.)	ภายในเดือน ก.พ. ๒๕๖๘
๓.๑ จัดทำแบบคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ และรายละเอียดโครงการ	ภายในวันที่ ๑๑ ก.พ. ๒๕๖๘
๓.๒ จังหวัดรวบรวมแบบคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ และรายละเอียดโครงการส่งให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	ภายในวันที่ ๑๗ ก.พ. ๒๕๖๘
๓.๓ หากได้รับการจัดสรรงบประมาณให้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ	ภายในเดือน ก.พ. ๒๕๖๘

๖. การบรรจุในแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

การดำเนินการโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด ” เป็นโครงการบริการสาธารณะให้แก่ประชาชน องค์กรปครองส่วนท้องถิ่นต้องบรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่นตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยมีวิธีดำเนินการ ดังนี้

/๖.๑ กรณีเทศบาล.....

๖.๑ กรณีเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลมีการบรรจุโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” ไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแล้ว

ให้เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓ หรือระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วแต่กรณี

๖.๒ กรณีเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลยังไม่มีการบรรจุโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” ไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่นขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ให้เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการเพิ่มเติมแผนพัฒนาท้องถิ่น ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๑๐.๓/ว ๓๔๒๓ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๗ กล่าวคือ กรณีการเพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงแผนพัฒนาท้องถิ่นที่เกี่ยวกับโครงการพระราชดำริ งานพระราชพิธี รัฐพิธี นโยบายรัฐบาล และนโยบาย กระทรวงมหาดไทยให้เป็นอำนาจของผู้บริหารท้องถิ่น ตามข้อ ๒๒/๒ แห่งระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๘ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เมื่อผู้บริหารท้องถิ่นลงนามให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาท้องถิ่นที่เพิ่มเติมแล้ว ให้ปิดประกาศให้ประชาชนทราบ โดยเปิดเผยไม่น้อยกว่าสามสิบวัน นับแต่วันที่ผู้บริหารท้องถิ่นประกาศใช้ สำหรับองค์การบริหารส่วนตำบลให้ส่งร่างแผนพัฒนาท้องถิ่นที่เพิ่มเติมให้สภาองค์การบริหารส่วนตำบลพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม เมื่อสภาองค์การบริหารส่วนตำบลให้ความเห็นชอบแล้วจึงดำเนินการปิดประกาศให้ประชาชนทราบโดยเปิดเผยไม่น้อยกว่าสามสิบวัน นับแต่วันที่นายกองค์การบริหารส่วนตำบลประกาศใช้แผนดังกล่าว

๗. งบประมาณ

๗.๑ กรณีใช้งบประมาณรายจ่ายประจำปี

ให้เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการโอนงบประมาณรายจ่ายตั้งจ่ายเป็นรายการใหม่ในงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว โดยถือปฏิบัติตามข้อ ๒๗ ของระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีการงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๓

๗.๒ กรณีใช้จ่ายเงินสะสม

กรณีเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลมีงบประมาณไม่เพียงพอ อาจจะพิจารณาใช้จ่ายจากเงินสะสมขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยถือปฏิบัติตามข้อ ๙๗ ของระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงิน และการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๖

๗.๓ การขอรับสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด

กรณีเทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลไม่สามารถดำเนินโครงการดังกล่าวได้ เนื่องจากงบประมาณมีไม่เพียงพอ ก็อาจพิจารณาประสานการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัด โดยถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเงินอุดหนุนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับประกาศคณะกรรมการการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เรื่อง กำหนดอำนาจ และหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๔๖

/๘. การขอรับ.....

๘. การขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายจากส่วนกลาง (เฉพาะองค์การบริหารส่วนตำบล)

กรณีองค์การบริหารส่วนตำบลไม่มีงบประมาณ และไม่สามารถขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานอื่นได้ให้เสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากส่วนกลาง (สถ.) รายการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” โดยมีหลักเกณฑ์และแนวทาง ดังนี้

๘.๑ หลักเกณฑ์การเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

(๑) ชื่อประเภทรายการ เพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด”

(๒) โครงการที่เสนอขอรับการสนับสนุนต้องเป็นโครงการที่ปรากฏอยู่ในแผนพัฒนาท้องถิ่น

(๓) บันทึกในระบบแผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำ ในระบบ TWP

(๔) องค์การบริหารส่วนตำบลที่เสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณต้องมีความพร้อมสามารถดำเนินการได้ทันที หากได้รับการจัดสรรงบประมาณให้ก่อหนี้ผูกพันให้แล้วเสร็จภายในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

(๕) ระบบตู้น้ำดื่มสะอาดเป็นไปตามเกณฑ์การพิจารณาติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาดตามข้อ ๕

๘.๒ วิธีการเสนอขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่าย

(๑) ให้องค์การบริหารส่วนตำบลดำเนินการ ดังนี้

๑.๑) จัดทำแบบสรุปขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” โดยจัดลำดับความสำคัญให้โครงการที่มีความสำคัญสูงสุดไว้ในลำดับแรก

๑.๒) จัดทำรายละเอียดโครงการประกอบด้วย แบบคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” ใบเสนอราคาจากสถานประกอบการอย่างน้อย ๓ แห่ง ผังบริเวณสถานที่ติดตั้ง ภาพถ่ายสถานที่ดำเนินการ เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดินหรือหนังสือยินยอมหรืออนุญาตให้ใช้สถานที่ (ถ้ามี) และรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(๒) ให้จังหวัดดำเนินการ ดังนี้

๒.๑) ตรวจสอบรายละเอียดคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณ รายการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” ให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานของทางราชการ โดยคำนึงถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการเป็นสำคัญ

๒.๒) รวบรวมเอกสารคำขอที่ผ่านการพิจารณา จัดทำแบบสรุปขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา “ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด” เป็นภาพรวมของจังหวัดในรูปแบบเอกสารและไฟล์ (Excel) จัดเรียงตามลำดับอำเภอและองค์การบริหารส่วนตำบลส่งให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นภายในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

๒.๓) รวบรวมเอกสารตามข้อ (๒) ๒.๒) พร้อมกับจัดชุดเอกสารแบบคำขอรับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปา“ติดตั้งตู้น้ำดื่มสะอาด ” ส่งถึงกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นภายในวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด พร้อมสแกนเอกสารโครงการเป็นไฟล์ PDF ๑ ไฟล์ ต่อ ๑ โครงการ ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ drinking0810.4@gmail.com จะถือวันที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประทับตรารับเป็นสำคัญ

/๙. วิธีการ....

๙. วิธีการจัดหาตู้น้ำดื่มสะอาด

ให้เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลถือปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐโดยเคร่งครัด

๑๐. การติดตามและประเมินผล

๑๐.๑ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรายงานข้อมูลผลการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนในรูปแบบไฟล์ Excel ให้จังหวัดนครศรีธรรมราชทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ drinking0023.3@gmail.com ภายในวันที่ ๒๐ ของทุกเดือน

๑๐.๒ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดรวบรวมข้อมูลผลการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นไฟล์ Excel ส่งทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ drinking0810.4@gmail.com ให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ทุกวันที่ ๒๕ ของเดือน

๑๐.๓ คณะทำงานขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับจังหวัด จัดทำแผนการออกตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและตู้น้ำดื่มสะอาดในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยให้มีการตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละครั้ง และแจ้งแผนการออกตรวจดังกล่าวให้กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นทราบ ภายในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เพื่อกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจะได้ประสานการตรวจของผู้ตรวจราชการกรมแต่ละเขตพิจารณาลงพื้นที่ออกตรวจสอบคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตู้น้ำดื่มสะอาดพร้อมกับคณะทำงานฯ ระดับจังหวัด

๑๑. หน่วยงาน/สถานที่ ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

๑๑.๑ **ห้องปฏิบัติการสาธารณสุข กรมอนามัย (ศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย เดิม)**
ที่อยู่ อาคารศูนย์ห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ถ.ติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๐๐๐ โทร.๐ ๒๙๖๘ ๗๖๐๐ https://phld.anamai.moph.go.th/th/home

๑๑.๒ **ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์**
ที่อยู่ ๒๒๒ ต.ไทยบุรี อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๖๐ โทร. ๐-๗๕๖๗-๓๒๒๔-๒๕ https://cse.wu.ac.th/

๑๑.๓ **งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๑ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (สุราษฎร์ธานี)**
ที่อยู่ ๓๑/๑๕ หมู่ ๓ ถ.สุราษฎร์-พุนพิน ต.วัดประดู่ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐ โทร. ๐-๗๗๒๐-๐๕๑๗ ห้อง Lap โทร.๐๘-๖๙๖๗-๕๕๑๗,๐๘-๒๓๕๔-๙๒๙๑ (ติดต่อคุณธิดารัตน์) https://reg4.pwa.co.th/pwa4/ มีการทดสอบแบ่งเป็น ๓ หมวดคือ ๑.กายภาพ-เคมี ๒.โลหะหนัก ๓.จุลชีววิทยา หมวดที่ ๑-๒ ใช้ขวดน้ำดื่มขนาด ๑.๕ ลิตร ๒ ขวดได้เลยค่ะหมวดที่ ๓ ต้องมารับขวดจากห้อง lab นครศรีฯ เพราะต้องใช้ขวดที่ปลอดเชื้อ

๑๑.๔ **งานควบคุมคุณภาพน้ำ ๓ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๔ (นครศรีธรรมราช)**
ที่อยู่ ๑๕๑ หมู่ ๓ ต.นาสาร อ.พระพรหม จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐ โทร.๐-๗๕๗๖-๓๓๕๗,๐๙-๔๔๙๕-๕๓๐๒ (ติดต่อคุณตูน) ตรวจได้ไม่ครบ ๒๑ พารามิเตอร์ (แต่เป็นหน่วยประสานส่งตรวจต่อที่สุราษฎร์ธานี)

๑๑.๕ **คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช**
ที่อยู่ ๑ หมู่ ๔ ต.ท่างิ้ว อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๒๘๐ โทร.๐ ๗๕๓๗ ๗๔๔๓

/๑๑.๖ สำนักงาน.....

๑๑.๖ **สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๑๔**

ที่อยู่ หมู่ที่ ๑ ถนนวัดโพธิ์ ตำบลมะขามเตี้ย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๘๔๐๐๐ โทร.๐ ๗๗๒๗ ๒๗๘๙, ๐ ๗๗๒๒ ๓๑๐๕

๑๑.๗ **ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ ๑๑ สุราษฎร์ธานี**

ที่อยู่ ๑๐๒ หมู่ ๙ นิคมซอย ๒ ต.ขุนทะเล เมือง สุราษฎร์ธานี ๘๔๑๐๐ โทร.๐-๗๗๓๕-๕๓๐๑

๑๑.๘ **บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด Central Lab สาขา – สงขลา**

ที่อยู่ ๙/๑๑๖ ถนนกาญจนวณิชย์ ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ๙๐๑๑๐ โทร.๐ ๗๔๕๕ ๘๘๗๑-๓

๑๑.๙ หน่วยงาน/ห้องปฏิบัติการอื่น ๆ

****

แนวทางการดำเนินงาน /แบบรายงาน/คู่มือการดำเนินงาน
ประกาศกรมอนามัยฯ และเอกสารประกอบอื่นๆ

ประกาศกรมอนามัย
เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย
พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน สนับสนุนนโยบายการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการจัดสภาวะแวดล้อมที่เอื้อต่อการมีสุขภาพดีของประชาชน รวมทั้งเป็นการยกระดับคุณภาพมาตรฐานน้ำประปาตามบทบาทภารกิจของกรมอนามัย เพื่อให้ประชาชนมีน้ำบริโภคที่สะอาดและปลอดภัย อันจะส่งผลให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ อธิบดีกรมอนามัยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ลงวันที่ ๑๓ ตุลาคม ๒๕๕๓

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

"น้ำประปาดื่มได้" หมายความว่า น้ำประปาที่มีการควบคุมคุณภาพตั้งแต่ระบบผลิตจนถึงบ้านผู้ใช้น้ำ ให้มีคุณภาพเป็นไปตามประกาศนี้

ข้อ ๔ กำหนดคุณภาพน้ำประปา เพื่อรับรองเป็นน้ำประปาดื่มได้ โดยต้องมีคุณภาพไม่ด้อยไปกว่าเกณฑ์กำหนด ดังต่อไปนี้

(๑) คุณภาพน้ำทางกายภาพ
- (ก) ความขุ่น (Turbidity) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕ เอ็นทียู
- (ข) สีปรากฏ (Apparent color) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๕ แพลตตินัมโคบอลท์
- (ค) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ต้องมีค่าอยู่ระหว่าง ๖.๕ – ๘.๕

(๒) คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป
- (ก) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ข) ความกระด้าง (Hardness as $CaCO_3$) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ค) ซัลเฟต (Sulfate) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ง) คลอไรด์ (Chloride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (จ) ไนเตรท (Nitrate as NO_3^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ฉ) ไนไตรท์ (Nitrite as NO_2^-) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ช) ฟลูออไรด์ (Fluoride) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๗ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักทั่วไป
- (ก) เหล็ก (Iron) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ข) แมงกานีส (Manganese) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๓ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ค) ทองแดง (Copper) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (ง) สังกะสี (Zinc) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) คุณภาพน้ำทางโลหะหนักที่เป็นพิษ

(ก) ตะกั่ว (Lead) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ข) โครเมียมรวม (Total chromium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค) แคดเมียม (Cadmium) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(ง) สารหนู (Arsenic) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(จ) ปรอท (Mercury) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๐๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) คุณภาพน้ำทางแบคทีเรีย

(ก) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(ข) อีโคไล (*Escherichia coli*) ต้องตรวจไม่พบต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร หรือต้องมีค่า < ๑.๑ เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๕ การตรวจวิเคราะห์ วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างคุณภาพน้ำประปาตามข้อ ๔ จะต้องเป็นไปตามวิธีการตามหนังสือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater Edition 23rd ed., 2017 APHA AWWA WEF

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

พรรณพิมล วิปุลากร

อธิบดีกรมอนามัย

เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้

พารามิเตอร์	หน่วยวัด	ค่ามาตรฐาน	วิธีวิเคราะห์
ด้านกายภาพ			
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	ไม่เกิน ๕	Nephelometry
สีปรากฏ (Apparent color)	แพลตตินัมโคบอลท์	ไม่เกิน ๑๕	Spectrophotometric-single-wavelength, visual comparison method
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๖.๕ – ๘.๕	Electrometric method
ด้านเคมีทั่วไป			
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐๐	TDS dried at ๑๘๐ องศาเซลเซียส, Gravimetric, Electrometric method
ความกระด้าง (Hardness)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as $CaCO_3$)	ไม่เกิน ๓๐๐	EDTA titrimetric
ซัลเฟต (Sulfate)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Turbidimetry, ion chromatography
คลอไรด์ (Chloride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๕๐	Argentometry, ion chromatography
ไนเตรท (Nitrate)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO_3^-)	ไม่เกิน ๕๐	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ไนไตรท์ (Nitrite)	มิลลิกรัมต่อลิตร (as NO_2^-)	ไม่เกิน ๓	Cadmium reduction, ion chromatography, spectrophotometry
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๗	ion chromatography, SPADNS colorimetric method, ion-selective electrode
ด้านเคมี (โลหะหนัก)			
เหล็ก (Iron)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
สังกะสี (Zinc)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓	AAS (flame), ICP, spectrophotometry
ด้านเคมี (โลหะหนักที่เป็นพิษ)			
ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (graphite furnace), ICP
โครเมียมรวม (Total chromium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๕	AAS (graphite furnace), ICP
แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๓	AAS (graphite furnace), ICP
สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, graphite furnace
ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๐.๐๐๑	AAS (vapor generation technique), ICP, Automatic direct mercury analyzer
ด้านชีวภาพ			
โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total coliforms bacteria)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method
อีโคไล (*Escherichia coli*)	ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	ไม่พบ	Presence-Absence Test
	เอ็มพีเอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร	น้อยกว่า ๑.๑	MPN method

หมายเหตุ : - วิธีวิเคราะห์ในแต่ละพารามิเตอร์ ให้เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งในการตรวจวัด

- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual chlorine) กำหนดให้มีที่ปลายเส้นท่อ ๐.๒ – ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตรใช้ในระบบการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปา

แบบรายงานการคัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต้นแบบ ระดับอำเภอ
การพัฒนา ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาหมู่บ้านขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ให้สะอาดได้รับการรับรองคุณภาพ
ตามประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. ๒๕๖๓

อำเภอ.....

อปท.	รูปแบบระบบประปา	ชื่อระบบประปา/ที่ตั้งระบบประปา	กำลังผลิต (ลบ.ม/ชม.)	จำนวนผู้ใช้น้ำ (ครัวเรือน/คน)
	☐ แบบบาดาล ☐ แบบผิวดิน			...../.....

รายงานจังหวัดนครศรีธรรมราช ภายในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ลงชื่อ ท้องถิ่นอำเภอ

(.....)

แบบรายงานการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือน .....

ที่	ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป					ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงาน								ส่วนที่ 3 ปัญหาอุปสรรค/ข้อเสนอแนะ	
	จังหวัด	อำเภอ	อปท.	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	กรณีพัฒนาระบบประปาหมู่บ้าน			กรณีติดตั้งระบบกรองน้ำและระบบผลิตน้ำดื่ม			ผลตรวจสอบคุณภาพน้ำ (/)		ปัญหาอุปสรรค	ข้อเสนอแนะ
						รายละเอียดการดำเนินงาน	ประชาชนที่ได้รับประโยชน์ (คน)	ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์ (ครัวเรือน)	สถานที่ติดตั้งระบบกรองน้ำและระบบผลิตน้ำดื่ม	ประชาชนที่ได้รับประโยชน์ (คน)	ครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์ (ครัวเรือน)	ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้	ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาสะอาด (3C)		

ลงชื่อ ผู้รับรองข้อมูล

(.....)

ตำแหน่ง .....

วัน ..... เดือน ..... ปี .....

รายงานจังหวัดภายในวันที่ 20 ของทุกเดือนทาง e-mail : drinking0023.3@gmail.com

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

(ใช้แหล่งน้ำบาดาล)

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน
(ใช้แหล่งน้ำบาดาล)

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำบาดาล) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้บริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้านใช้ในการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านในความรับผิดชอบด้วยตนเอง โดยแบบประเมินฯ จะแบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ ๒ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน แบ่งออกเป็น ๕ ด้าน

๒.๑ ด้านแหล่งน้ำดิบ

๒.๒ ด้านระบบประปา

๒.๓ ด้านการควบคุมการผลิตและการบำรุงรักษาระบบประปา

๒.๔ ด้านปริมาณ แรงดันและคุณภาพน้ำประปา

๒.๕ ด้านการบริหารกิจการระบบประปา

ส่วนที่ ๓ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อหมู่บ้าน (ที่ตั้งระบบประปา).....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....จำนวนประชากร.....ครัวเรือน.....คน

๒. ประเภทของระบบประปาบาดาล

☐ (ก) สูบจ่ายตรงจากบ่อน้ำบาดาล (สูบน้ำดิบจากบ่อน้ำบาดาล ขึ้นหอถังสูง และจ่ายน้ำให้กับหมู่บ้าน) รูปแบบของหน่วยงาน.....

☐ (ข) สูบจ่ายตรงมีถังน้ำใส (สูบน้ำดิบจากบ่อน้ำบาดาล ลงถังน้ำใส แล้วสูบน้ำขึ้นหอถังสูง และจ่ายน้ำให้กับหมู่บ้าน) รูปแบบของหน่วยงาน.....

☐ (ค) กรองน้ำบาดาล (สูบน้ำดิบจากบ่อน้ำบาดาล ผ่านระบบกรองน้ำ ลงถังน้ำใส แล้วสูบน้ำขึ้นหอถังสูง และจ่ายน้ำให้กับหมู่บ้าน) อัตราการผลิต.....ลบ.ม./ชม. รูปแบบของหน่วยงาน.....

☐ อื่นๆ อัตราการผลิต.....ลบ.ม./ชม. รูปแบบของหน่วยงาน.....

๓. พิกัดที่ตั้งระบบประปา ค่าพิกัด UTM N(Y)..... E(X)..... ZONE.....
ปีที่สร้าง.....โดยหน่วยงาน.....

๔. บ่อน้ำบาดาลของหน่วยงานใด

☐ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

☐ อบต./อบจ./เทศบาล ระบุ .....

☐ อื่นๆ ระบุ .....

พิกัดที่ตั้งบ่อน้ำบาดาล ค่าพิกัด UTM N(Y)..... E(X)..... ZONE.....
ปี พ.ศ. ที่เจาะ.....อายุการใช้งาน..... ปี
ความลึก ..... ปริมาณน้ำที่บ่อน้ำบาดาลให้ได้..... ลบ.ม./ชม.

๕. ระบบประปาแห่งนี้ บริหารโดย (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

☐ คณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน

☐ คณะกรรมการหมู่บ้าน

☐ อื่นๆ ระบุ .....

๖. พื้นที่การให้บริการน้ำประปา

- ระบบประปาแห่งนี้ให้บริการน้ำ.....หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่.....มีจำนวนทั้งสิ้น.....ครัวเรือน..... คน (รวมผู้ที่ใช้น้ำและผู้ที่ไม่ใช้น้ำ จากระบบประปาแห่งนี้)
- จำนวนผู้ใช้น้ำจากระบบประปาฯ แห่งนี้ ..... ครัวเรือน.....คน
- รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ..... บาท/ปี

๗. รายรับของกิจการระบบประปาฯ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ .....บาท โดยได้จาก

- เก็บค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ.....บาท
- เก็บค่ารักษามาตรวัดน้ำ รายละ.....บาท

๘. รายจ่ายของกิจการระบบประปาฯ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
โดยมีค่าใช้จ่ายต่างๆดังนี้

- ค่าไฟฟ้าในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ .....บาท
- ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- ค่าสารเคมี อาทิ สารส้ม ปูนขาว คลอรีน ฯลฯ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- ค่าซ่อมแซมท่อและอุปกรณ์ประปา ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- อื่นๆ ระบุ

๑. .....เป็นเงิน.....บาท
๒. .....เป็นเงิน.....บาท
๓. .....เป็นเงิน.....บาท

๙. การใช้ประโยชน์จากผลกำไรจากกิจการระบบประปาฯ ในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา

☐ มี

- ☐ ขยายกิจการประปาเพิ่มสมาชิกผู้ใช้น้ำ.....หลังคาเรือน
- ☐ ปรับปรุงซ่อมแซมระบบประปา เป็นเงิน.....บาท ระบุ.....
- ☐ พัฒนาหมู่บ้านในโครงการด้านอื่นๆ (ระบุ).....เป็นเงิน.....บาท
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....เป็นเงิน.....บาท

☐ ไม่มี

๑๐. ขณะนี้ประปาหมู่บ้านมีเงินเหลือสะสมสำหรับกิจการระบบประปาฯ.....บาท

ส่วนที่ ๒ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน แบ่งออกเป็น ๕ ด้าน

๑. ด้านแหล่งน้ำดิบ

๑.๑ ในรอบ ๓ ปีที่ผ่านมา มีการขาดแคลนน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา ในแต่ละปีสูงสุดนานกี่เดือน

ก. ไม่ขาดแคลน

ข. ขาดแคลน ๑ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

ค. ขาดแคลน ๒ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

ง. ขาดแคลน ๓ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

จ. ขาดแคลนมากกว่า ๓ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

๑.๒ มีแหล่งน้ำดิบสำรองสำหรับผลิตน้ำประปาหรือไม่

ก. มี เพียงพอ ชนิดของแหล่งน้ำ..... ปริมาณน้ำ.....

ข. มี ไม่เพียงพอ ชนิดของแหล่งน้ำ..... ปริมาณน้ำ.....

ค. ไม่มี แหล่งน้ำดิบสำรองสำหรับผลิตน้ำประปา

๑.๓ คุณภาพน้ำดิบเบื้องต้น (ตอบทุกข้อ)

๑.๓.๑	ก. ใส	ข. ขุ่น
๑.๓.๒	ก. ไม่มีกลิ่น	ข. มีกลิ่น
๑.๓.๓	ก. จืด	ข. กร่อย,เค็ม
๑.๓.๔	ก. ไม่เปรี้ยว	ข. เปรี้ยว
๑.๓.๕	ก. ไม่กระด้าง	ข. กระด้าง

๒. ด้านระบบประปา

- กรณีเป็นระบบ (ก) สูบจ่ายตรงจากบ่อน้ำบาดาล ไม่ต้องตอบข้อ ๒.๒.๓ – ๒.๒.๙ , ๒.๓.๑ – ๒.๓.๒

- กรณีเป็นระบบ (ข) สูบจ่ายตรงมีถังน้ำใส ไม่ต้องตอบข้อ ๒.๒.๓ – ๒.๒.๖

- กรณีเป็นระบบ (ค) กรองน้ำบาดาล ตอบทุกข้อ

๒.๑ ระบบน้ำดิบ

๒.๑.๑ เครื่องสูบน้ำดิบ

ก. ใช้งานได้

ข. ใช้งานไม่ได้

๒.๑.๒ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อุปกรณ์ภายในตู้ไม่ครบ)

ค. ไม่มี

๒.๑.๓ ชานบ่อน้ำบาดาล

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/แตกร้าว)

ค. ไม่มี

๒.๑.๔ ท่อส่งน้ำดิบ

ก. สภาพดี

ข. สภาพชำรุด รั่วซึม

๒.๒ ระบบผลิตน้ำ

๒.๒.๑ กำลังการผลิตมีขนาดเพียงพอต่อการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำหรือไม่

ก เพียงพอ

ข. ไม่เพียงพอ

๒.๒.๒ จำนวนชั่วโมงการผลิตน้ำประปา (ชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน)

ก. ผลิตน้ำไม่เกิน ๑๔ ชม. /วัน

ข. ผลิตน้ำมากกว่า ๑๔ ชม. /วัน

๒.๒.๓ ระบบเติมอากาศ (แอร์เรเตอร์)

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ผุ กร่อน)

ค. ไม่มี

๒.๒.๔ ระบบถังกรอง

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. มีไม่ได้ใช้งาน/ไม่มี

๒.๒.๕ ประตูน้ำระบบถังกรอง

ก. ใช้งานได้ทุกตัว

ข. ใช้งานได้บางตัว

ค. ใช้งานไม่ได้ทุกตัว

๒.๒.๖ ทรายกรอง หรือสารกรองชนิดอื่น

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ไม่สามารถกรองน้ำได้)

ค. ไม่มี หรือตรวจสอบไม่ได้

๒.๒.๗ ถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๘ ป้าย หรืออุปกรณ์บอกปริมาตรน้ำในถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อ่านค่าปริมาตรน้ำไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๒.๙ ฝาปิดทางขึ้น-ลง ถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ปิดฝาไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๐ ระบบจ่ายสารเคมีและฆ่าเชื้อโรค

๒.๒.๑๐.๑ ระบบจ่ายสารละลายคลอรีนหรือสารอื่นที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรค

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๐.๒ เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ (pH)

ก. มี สภาพดี ใช้งานได้

ข. มี ใช้งานไม่ได้ หรือ ไม่มีสารเคมี

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๐.๓ เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ

ก. มี สภาพดี ใช้งานได้

ข. มี ใช้งานไม่ได้ หรือ ไม่มีสารเคมีสำหรับวิเคราะห์ฯ

ค. ไม่มี

๒.๓ ระบบจ่ายน้ำ

๒.๓.๑ เครื่องสูบน้ำดีและจำนวนเครื่องสูบน้ำดี (เลือกเพียงข้อเดียว)

☐ มี ๑ ชุด

ก. ใช้งานได้

ข. ใช้งานไม่ได้

☐ มี ๒ ชุด

ก. ใช้งานได้ ๒ ชุด

ข. ใช้งานได้ ๑ ชุด ใช้ไม่ได้ ๑ ชุด

ค. ใช้ไม่ได้ทั้ง ๒ ชุด

๒.๓.๒ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดี

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อุปกรณ์ภายในตู้ไม่ครบ)

ค. ไม่มี

๒.๓.๓ หอถังสูง **(ถ้าระบบประปาใช้ถังอัดความดัน ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๓.๓.๑ ป้าย หรืออุปกรณ์บอกปริมาตรน้ำในหอถังสูง **(ถ้าระบบประปาใช้ถังอัดความดัน ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อ่านค่าปริมาตรน้ำไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๔ ถังอัดความดัน (Pressure Tank) **(ถ้าระบบประปาใช้หอถังสูง ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ใช้งานไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๔.๑ สวิทซ์แรงดัน เกจวัดแรงดัน และสวิทซ์ระบายแรงดัน **(ถ้าระบบประปาใช้หอถังสูง ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ใช้งานไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๕ มาตรวัดน้ำหลัก หรือมิเตอร์วัดน้ำก่อนออกจากระบบประปา

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ใช้งานไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๖ ท่อจ่ายน้ำและอุปกรณ์ท่อ

ก. สภาพดี

ข. ท่อหรืออุปกรณ์ท่อแตกรั่วซึมหรือชำรุดนานๆครั้ง

ค. ท่อหรืออุปกรณ์ท่อแตกรั่วซึมหรือชำรุดบ่อย

๓. ด้านการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

- กรณีเป็นระบบ (ก) สูบจ่ายตรงจากบ่อน้ำบาดาล ไม่ต้องตอบข้อ ๓.๒.๑ – ๓.๒.๔

- กรณีเป็นระบบ (ข) สูบจ่ายตรงมีถังน้ำใส ไม่ต้องตอบข้อ ๓.๒.๑ – ๓.๒.๓

- กรณีเป็นระบบ (ค) กรองน้ำบาดาล ตอบทุกข้อ

๓.๑ คุณสมบัติของผู้ควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

๓.๑.๑ การอบรมตามหลักสูตรของส่วนราชการ/สถาบันการศึกษาของรัฐ/เอกชนที่ได้มาตรฐาน

ก. เคยได้รับการอบรมฯ/อยู่ระหว่างการฝึกอบรม

ข. ไม่เคยได้รับการอบรมฯ

๓.๑.๒ ประสบการณ์การควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

ก. ๓ ปี ขึ้นไป

ข. ๑ - ๓ ปี

ค. น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๒ การควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

๓.๒.๑ การทำความสะอาดระบบเติมอากาศ (แอร์เรเตอร์)

ก. ๑ - ๒ เดือน/ครั้ง

ข. ๓ - ๕ เดือน/ครั้ง

ค. ๖ เดือน/ครั้ง

ง. ไม่เคยทำความสะอาด

๓.๒.๒ การล้างทำความสะอาดถังกรอง

ก. ๑ - ๖ เดือน/ครั้ง

ข. ๑ ปี/ครั้ง

ค. มากกว่า ๑ ปี/ครั้ง

ง. ไม่เคยล้างทำความสะอาด

๓.๒.๓ การล้างย้อนทรายกรอง (Back wash)

๓.๒.๓.๑ ก่อนการล้างย้อนทรายกรอง

ก. สังเกตระดับน้ำในถังกรอง/หน้าทรายกรอง

ข. ไม่เคยสังเกตระดับน้ำในถังกรอง/หน้าทรายกรอง

๓.๒.๓.๒ การล้างย้อนทรายกรอง

ก. ล้างเป็นประจำ อย่างน้อย ๒ วัน/ครั้ง

ข. ล้างนานๆ ครั้ง

ค. ไม่เคยล้างย้อนทรายกรอง

๓.๒.๔ การล้างทำความสะอาดถังน้ำใส

ก. ๑ ปี/ครั้ง

ข. ๒ ปี/ครั้ง

ค. มากกว่า ๒ ปี/ครั้ง

ง. ไม่เคยล้างทำความสะอาด

๓.๒.๕ การล้างทำความสะอาดหอถังสูง

ก. ๑ ปี/ครั้ง

ข. ๒ ปี/ครั้ง

ค. มากกว่า ๒ ปี/ครั้ง

ง. ไม่เคยล้างทำความสะอาด

๓.๒.๖ การควบคุมเครื่องสูบน้ำ

๓.๒.๖.๑ ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (น้ำรั่วซึม/ฟังเสียง/สังเกตกลิ่นไหม้ ฯลฯ)

ก. ตรวจสอบ เป็นประจำ

ข. ตรวจสอบ เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เคยตรวจสอบ

๓.๒.๖.๒ ตรวจสอบสภาพการทำงานของตู้ควบคุมของเครื่องสูบน้ำ

ก. ตรวจสอบ เป็นประจำ

ข. ตรวจสอบ เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เคยตรวจสอบ

๓.๒.๖.๓ บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

ก. บันทึก เป็นประจำ

ข. บันทึก เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เคยบันทึก

๓.๒.๗ การเติมสารละลายคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา

ก. เติมเป็นประจำ

ข. เติม เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เติม/ไม่มีเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน

๓.๒.๘ การใช้เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ

ก. ใช้ เป็นประจำ

ข. ใช้ เป็นบางครั้ง

ค. ไม่ใช้/ไม่มีเครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ

๓.๒.๙ การบันทึกข้อมูลการเติมสารเคมี

ก. มีการบันทึก เป็นประจำ

ข. มีการบันทึก เป็นบางครั้ง

ค. ไม่มีการบันทึก

๓.๓ การซ่อมแซม/เปลี่ยน อุปกรณ์และระบบควบคุม

๓.๓.๑ หากท่อเมนจ่ายน้ำมีการแตกรั่ว

ก. ใช้เวลาซ่อมภายใน ๑ วัน หลังจากตรวจพบ

ข. ใช้เวลาซ่อมภายใน ๒ วัน หลังจากตรวจพบ

ค. ใช้เวลาซ่อมมากกว่า ๓ - ๕ วัน หลังจากตรวจพบ

ง. ใช้เวลาซ่อมมากกว่า ๕ วัน หลังจากตรวจพบ

๓.๓.๒ ในรอบ ๑ ปี ต้องหยุดจ่ายน้ำประปา (เนื่องจากการซ่อมแซมระบบ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบผลิต ระบบจ่ายท่อจ่ายน้ำ เป็นต้น)

ก. ไม่เคยหยุดจ่าย หรือหยุดจ่าย ๑ ครั้ง

ข. ๒ ครั้ง

ค. ๓ ครั้ง

ง. มากกว่า ๓ ครั้ง

๓.๔ การควบคุมปริมาณน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

๓.๔.๑ ความแตกต่างระหว่างมาตรวัดน้ำหลัก (มิเตอร์วัดน้ำก่อนออกจากระบบประปา) กับผลรวมของมาตรวัดน้ำย่อยจากบ้านผู้ใช้น้ำ เช่น จดมาตรวัดน้ำหลักได้ ๒๐๐ หน่วย ผลรวมของมาตรวัดน้ำย่อยจากบ้านผู้ใช้น้ำเท่ากับ ๑๕๐ หน่วย จะได้ (๒๐๐ – ๑๕๐)/๒๐๐ = ๐.๒๕ ดังนั้นปริมาณน้ำสูญเสีย = ๐.๒๕ x ๑๐๐ = ๒๕ %

ก. ไม่เกิน ๒๕ %

ข. ๒๖ % - ๓๐%

ค. มากกว่า ๓๐ %

ง. ไม่มีการบันทึกข้อมูล

๓.๕ ค่าตอบแทนของผู้ควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

ก. ได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือน

ข. ได้รับค่าตอบแทนเป็นอย่างอื่น

ค. ไม่ได้รับค่าตอบแทน

๔. ด้านปริมาณน้ำ แรงดันน้ำ และคุณภาพน้ำประปา

๔.๑ ปริมาณน้ำประปา

ก. เพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้น้ำ

ข. ไม่เพียงพอ จ่ายได้เป็นบางเวลา/บางพื้นที่

๔.๒ แรงดันน้ำ (พิจารณา เฉพาะการใช้งานชั้นล่าง)

ก. น้ำไหลแรงครอบคลุมพื้นที่ให้บริการจ่ายน้ำตลอดเวลา

ข. น้ำไหลแรงเป็นบางพื้นที่ และบางเวลา

ค. น้ำไหลอ่อนทุกพื้นที่ตลอดเวลา

๔.๓ คุณภาพน้ำประปาเบื้องต้น (ตอบทุกข้อ)

๔.๓.๑ ก. ใส ข. ขุ่น

๔.๓.๒ ก. ไม่มีกลิ่น ข. มีกลิ่น

๔.๒.๓ ก. จืด ข. กร่อย,เค็ม

๔.๓.๔ ก. ไม่เปรี้ยว ข. เปรี้ยว

๔.๓.๕ ก. ไม่กระด้าง ข. กระด้าง

๔.๔ การส่งตัวอย่างน้ำประปาที่ผลิตได้ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในห้องปฏิบัติการ (ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมา)

ก. ส่งวิเคราะห์ฯ และผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย

ข. ส่งวิเคราะห์ฯ แต่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย

ค. ไม่เคยส่งวิเคราะห์ฯ

๔.๕ ปริมาณคลอรีนหลงเหลือที่ปลายท่อจ่ายน้ำ (ปลายท่อจ่ายน้ำที่ไกลที่สุด)

ก. ๐.๒ – ๐.๕ มก./ลิตร

ข. มากกว่า ๐.๕ มก./ลิตร

ค. น้อยกว่า ๐.๒ มก./ลิตร

ง. ไม่มีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนหลงเหลือ

๕. ด้านการบริหารกิจการระบบประปา

๕.๑ การบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้าน

๕.๑.๑ ผู้บริหารกิจการประปาหมู่บ้านเคยเข้ารับการอบรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านตามหลักสูตรของส่วนราชการ/สถาบันการศึกษาของรัฐ/เอกชนที่ได้มาตรฐาน

ก. เคยได้รับการอบรมฯ/อยู่ระหว่างการฝึกอบรม

ข. ไม่เคยได้รับการอบรมฯ

๕.๑.๒ กฎระเบียบในการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้าน

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๑.๓ การแจ้งข่าวสารการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้าน แก่ผู้ใช้น้ำ

ก. มี ประจำ ๑ - ๓ เดือน

ข. มี ประจำ ๔ - ๖ เดือน

ค. มี ประจำปี

ง. ไม่มี

๕.๑.๔ กำหนดการประชุมของคณะกรรมการฯ หรือ อปท.เกี่ยวกับการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้าน

ก. มี กำหนดวาระที่แน่นอน

ข. มี แต่ไม่มีกำหนดวาระที่แน่นอน

ค. ไม่มีการประชุม

๕.๒ การเงินและบัญชี

๕.๒.๑ การวิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๒.๒ ในการกำหนดค่าน้ำประปา มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้น้ำ

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๒.๓ ประปาหมู่บ้านมีกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อเดือนเท่าไร ในรอบ ๑ ปี

ก. กำไรมากกว่า ๒,๐๐๐ บาท ขึ้นไป

ข. กำไรตั้งแต่ ๑,๐๐๐ – ๒,๐๐๐ บาท

ค. กำไรต่ำกว่า ๑,๐๐๐ บาท

ง. ไม่มีกำไรหรือขาดทุน

๕.๒.๔ การเก็บเงินกองทุนโดยการฝากธนาคารหรือสถาบันการเงิน

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๒.๕ การจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย

ก. มีการจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย และ**มี**การประชาสัมพันธ์

ข. มีการจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย แต่**ไม่มี**การประชาสัมพันธ์

ค. ไม่มี การจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย

๕.๓ สมาชิกผู้ใช้น้ำ

๕.๓.๑ สมาชิกผู้ใช้น้ำค้างชำระเกินกว่า ๑ เดือน

ก. ไม่มี

ข. มี

๕.๓.๒ ในหมู่บ้านมีผู้ใช้น้ำฟรีหรือไม่

ก. ไม่มีผู้ใช้น้ำฟรี

ข. มีผู้ใช้น้ำฟรีตามหลักเกณฑ์

ค. มีผู้ใช้น้ำฟรีโดยปราศจากหลักเกณฑ์

๕.๔ แบบแปลน/คู่มือ

๕.๔.๑ แบบผังแนวท่อส่งน้ำดิบ

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๔.๒ แบบผังระบบผลิตประปา/การประสานท่อระหว่างระบบฯ

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๔.๓ แบบผังแนวท่อเมนจ่ายน้ำประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๔.๔ คู่มือการควบคุมการผลิตน้ำประปา/การบริหารกิจการประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๕ การบันทึกประวัติการซ่อมแซมระบบประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

ส่วนที่ ๓ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ผู้ให้ข้อมูล

๑. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....
๒. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....
๓. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....
๔. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....
๕. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....
หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....

วัน/เดือน/ปี ที่ให้ข้อมูล...../...../.....

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน

(ใช้แหล่งน้ำผิวดิน)

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน
(ใช้แหล่งน้ำผิวดิน)

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำผิวดิน) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือผู้บริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้านใช้ในการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านในความรับผิดชอบด้วยตนเอง โดยแบบประเมินฯ จะแบ่งออกเป็น ๓ ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ ๒ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน แบ่งออกเป็น ๕ ด้าน

- ๒.๑ ด้านแหล่งน้ำดิบ
- ๒.๒ ด้านระบบประปา
- ๒.๓ ด้านการควบคุมการผลิตและการบำรุงรักษาระบบประปา
- ๒.๔ ด้านปริมาณ แรงดันและคุณภาพน้ำประปา
- ๒.๕ ด้านการบริหารกิจการระบบประปา

ส่วนที่ ๓ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑. ชื่อหมู่บ้าน (ที่ตั้งระบบประปา).....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....จำนวนประชากร.....ครัวเรือน.....คน

๒. ระบบประปาผิวดิน อัตราการผลิต.....ลบ.ม./ชม. รูปแบบของหน่วยงาน.....

๓. พิกัดที่ตั้งแหล่งน้ำ ค่าพิกัด UTM N(Y)..... E(X)..... ZONE.....

๔. พิกัดที่ตั้งระบบประปา ค่าพิกัด UTM N(Y)..... E(X)..... ZONE.....
ปีที่สร้าง.....โดยหน่วยงาน.....

๕. ชนิดของแหล่งน้ำ

☐ ห้วย ☐ หนอง ☐ คลอง ☐ บึง ☐ แม่น้ำ
☐ เขื่อน ☐ อ่างเก็บน้ำ ☐ สระ ☐ อื่นๆ ระบุ .....

๖. แหล่งน้ำผิวดินของหน่วยงานใด

☐ กรมชลประทาน ระบุ ชนิดแหล่งน้ำและชื่อ.....
☐ กรมทรัพยากรน้ำ ระบุ ชนิดแหล่งน้ำและชื่อ.....
☐ อบต./อบจ./เทศบาล. ระบุ ชนิดแหล่งน้ำและชื่อ.....
☐ แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ระบุ ชนิดแหล่งน้ำและชื่อ.....
☐ อื่นๆ ระบุ .....

๗. ความจุแหล่งน้ำ (โดยประมาณ)
กว้าง ..... เมตร ยาว ..... เมตร ลึก ..... เมตร ความจุ ..... ลูกบาศก์เมตร

๘. ระบบประปาแห่งนี้ บริหารโดย

☐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
☐ คณะกรรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้าน
☐ คณะกรรมการหมู่บ้าน
☐ อื่นๆ ระบุ .....

๙. พื้นที่การให้บริการน้ำประปา

- ระบบประปาแห่งนี้ให้บริการน้ำ.....หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่.....มีจำนวนทั้งสิ้น.....ครัวเรือน..... คน (รวมผู้ที่ใช้น้ำและผู้ที่ไม่ใช้น้ำ จากระบบประปาแห่งนี้)
- จำนวนผู้ใช้น้ำจากระบบประปาฯ แห่งนี้ ..... ครัวเรือน.....คน
- รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ..... บาท/ปี

๑๐. รายรับของกิจการระบบประปาฯ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ .....บาท โดยได้จาก

- เก็บค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ.....บาท
- เก็บค่ารักษามาตรวัดน้ำ รายละ.....บาท

๑๑. รายจ่ายของกิจการระบบประปาฯ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
โดยมีค่าใช้จ่ายต่างๆดังนี้

- ค่าไฟฟ้าในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ .....บาท
- ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- ค่าสารเคมี อาทิ สารส้ม ปูนขาว คลอรีน ฯลฯ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- ค่าซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำ ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- ค่าซ่อมแซมท่อและอุปกรณ์ประปา ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท
- อื่นๆ ระบุ
  ๑. .....เป็นเงิน.....บาท
  ๒. .....เป็นเงิน.....บาท
  ๓. .....เป็นเงิน.....บาท

๑๒. การใช้ประโยชน์จากผลกำไรจากกิจการระบบประปาฯ ในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา

☐ มี
- ☐ ขยายกิจการประปาเพิ่มสมาชิกผู้ใช้น้ำ.....ครัวเรือน
- ☐ พัฒนาหมู่บ้านในโครงการด้านอื่นๆ (ระบุ).....เป็นเงิน.....บาท
- ☐ อื่นๆ (ระบุ).....เป็นเงิน.....บาท

☐ ไม่มี

๑๓. ขณะนี้ประปาหมู่บ้านมีเงินเหลือสะสมสำหรับกิจการระบบประปาฯ.....บาท

ส่วนที่ ๒ หลักเกณฑ์และมาตรฐานการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน แบ่งออกเป็น ๕ ด้าน

๑. ด้านแหล่งน้ำดิบ

๑.๑ ในรอบ ๓ ปีที่ผ่านมา มีการขาดแคลนน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา ในแต่ละปีสูงสุดนานกี่เดือน

ก. ไม่ขาดแคลน

ข. ขาดแคลน ๑ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

ค. ขาดแคลน ๒ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

ง.ขาดแคลน ๓ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

จ. ขาดแคลนมากกว่า ๓ ปี ช่วงเดือน โปรดระบุ.....

๑.๒ มีแหล่งน้ำดิบสำรองสำหรับผลิตน้ำประปาหรือไม่

ก. **มี** เพียงพอ ชนิดของแหล่งน้ำ..... ปริมาณน้ำ.....

ข. **มี** ไม่เพียงพอ ชนิดของแหล่งน้ำ..... ปริมาณน้ำ.....

ค. **ไม่มี** แหล่งน้ำดิบสำรองสำหรับผลิตน้ำประปา

๑.๓ คุณภาพน้ำดิบเบื้องต้น (ตอบทุกข้อ)

๑.๓.๑	ก. ขุ่นน้อย	ข. ขุ่นมาก
๑.๓.๒	ก. ไม่มีกลิ่น	ข. มีกลิ่น
๑.๓.๓	ก. จืด	ข. กร่อย,เค็ม
๑.๓.๔	ก. ไม่เปรี้ยว	ข. เปรี้ยว
๑.๓.๕	ก. ไม่กระด้าง	ข. กระด้าง

๒. ด้านระบบประปา

๒.๑ ระบบน้ำดิบ

๒.๑.๑ เครื่องสูบน้ำดิบและจำนวนเครื่องสูบน้ำดิบ (เลือกตอบเพียงข้อเดียว)

☐ มี ๑ ชุด

ก. ใช้งานได้

ข. ใช้งานไม่ได้

☐ มี ๒ ชุด

ก. ใช้งานได้ ๒ ชุด

ข. ใช้งานได้ ๑ ชุด ใช้ไม่ได้ ๑ ชุด

ค. ใช้ไม่ได้ทั้ง ๒ ชุด

๒.๑.๒ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดิบ

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อุปกรณ์ภายในตู้ไม่ครบ)

ค. ไม่มี

๒.๑.๓ โรงสูบน้ำดิบ (แบบติดตั้งบนดินหรือแบบแพลอย)

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม

ค. ไม่มี

๒.๑.๔ ท่อส่งน้ำดิบ

ก. สภาพดี

ข. สภาพชำรุด รั่วซึม

๒.๒ ระบบผลิตน้ำ

๒.๒.๑ กำลังการผลิตมีขนาดเพียงพอต่อการใช้น้ำของผู้ใช้น้ำหรือไม่

ก เพียงพอ

ข. ไม่เพียงพอ

๒.๒.๒ จำนวนชั่วโมงการผลิตน้ำประปา (ชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำดิบในแต่ละวัน)

ก. ผลิตน้ำไม่เกิน ๑๔ ชม. /วัน

ข. ผลิตน้ำมากกว่า ๑๔ ชม. /วัน

๒.๒.๓ ระบบสร้างตะกอน ระบบรวมตะกอน และระบบตกตะกอน

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม(ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๔ ประตูน้ำระบบสร้างตะกอน ระบบรวมตะกอน และระบบตกตะกอน

ก. ใช้งานได้ทุกตัว

ข. ใช้งานได้บางตัว

ค. ใช้งานไม่ได้ทุกตัว

๒.๒.๕ ระบบถังกรอง

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. มี ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มี

๒.๒.๖ ประตูน้ำระบบถังกรอง

ก. ใช้งานได้ทุกตัว

ข. ใช้งานได้บางตัว

ค. ใช้งานไม่ได้ทุกตัว

๒.๒.๗ ทรายกรอง หรือสารกรองชนิดอื่น

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ไม่สามารถกรองน้ำได้)

ค. ไม่มี หรือตรวจสอบไม่ได้

๒.๒.๘ ถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๙ ป้าย หรืออุปกรณ์บอกปริมาตรน้ำในถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อ่านค่าปริมาตรน้ำไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๐ ฝาปิดทางขึ้น-ลง ถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม(ชำรุด/ปิดฝาไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๑ รางระบายตะกอน

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม/อุดตัน)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๒ สระพักตะกอน

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓ ระบบจ่ายสารเคมีและฆ่าเชื้อโรค

๒.๒.๑๓.๑ ระบบจ่ายสารส้มหรือสารอื่นที่ช่วยในการตกตะกอนของน้ำดิบ

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓.๒ ระบบจ่ายปูนขาวหรือสารอื่นที่ช่วยปรับค่า pH ของน้ำดิบ

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓.๓ ระบบจ่ายสารละลายคลอรีนหรือสารอื่นที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรค

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓.๔ เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ (pH)

ก. มี สภาพดี ใช้งานได้

ข. มี ใช้งานไม่ได้ หรือ ไม่มีสารเคมี

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓.๕ เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ

ก. มี สภาพดี ใช้งานได้

ข. มี ใช้งานไม่ได้ หรือ ไม่มีสารเคมี

ค. ไม่มี

๒.๓ ระบบจ่ายน้ำ

๒.๓.๑ เครื่องสูบน้ำดีและจำนวนเครื่องสูบน้ำดี (เลือกเพียงข้อเดียว)

☐ มี ๑ ชุด

ก. ใช้งานได้

ข. ใช้งานไม่ได้

☐ มี ๒ ชุด

ก. ใช้งานได้ ๒ ชุด

ข. ใช้งานได้ ๑ ชุด ใช้ไม่ได้ ๑ ชุด

ค. ใช้ไม่ได้ทั้ง ๒ ชุด

๒.๓.๒ ตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดี

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อุปกรณ์ภายในตู้ไม่ครบ)

ค. ไม่มี

๒.๓.๓ หอถังสูง **(ถ้าระบบประปาใช้ถังอัดความดัน ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รั่วซึม)

ค. ไม่มี

๒.๓.๓.๑ ป้าย หรืออุปกรณ์บอกปริมาตรน้ำในหอถังสูง **(ถ้าระบบประปาใช้ถังอัดความดัน ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อ่านค่าปริมาตรน้ำไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๔ ถังอัดความดัน (Pressure Tank) **(ถ้าระบบประปาใช้หอถังสูง ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ใช้งานไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๔.๑ สวิทซ์แรงดัน เกจวัดแรงดัน และสวิทซ์ระบายแรงดัน **(ถ้าระบบประปาใช้หอถังสูง ไม่ต้องทำข้อนี้)**

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ใช้งานไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๕ มาตรวัดน้ำหลัก หรือมิเตอร์วัดน้ำก่อนออกจากระบบประปา

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ใช้งานไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๓.๖ ท่อจ่ายน้ำและอุปกรณ์ท่อ

ก. สภาพดี

ข. ท่อหรืออุปกรณ์ท่อแตกรั่วซึมหรือชำรุดนานๆครั้ง

ค. ท่อหรืออุปกรณ์ท่อแตกรั่วซึมหรือชำรุดบ่อย

๓. ด้านการควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

๓.๑ คุณสมบัติของผู้ควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

๓.๑.๑ การอบรมตามหลักสูตรของส่วนราชการ/สถาบันการศึกษาของรัฐ/เอกชนที่ได้มาตรฐาน

ก. เคยได้รับการอบรมฯ/อยู่ระหว่างการฝึกอบรม

ข. ไม่เคยได้รับการอบรมฯ

๓.๑.๒ ประสบการณ์การควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

ก. ๓ ปี ขึ้นไป

ข. ๑ - ๓ ปี

ค. น้อยกว่า ๑ ปี

๓.๒ การควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

๓.๒.๑ การตรวจสอบสภาพน้ำดิบก่อนการเติมสารส้ม/ปูนขาว

ก. มี ทุก ๑ เดือน/ครั้ง

ข. มี ทุก ๒-๓ เดือน/ครั้ง

ค. ไม่มีการตรวจสอบ

๓.๒.๒ การเติมสารละลายสารส้มหรือสารอื่นที่ช่วยในการตกตะกอนของน้ำดิบ

ก. เติม เป็นประจำ

ข. เติม เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เติม

๓.๒.๓ การเติมสารละลายปูนขาวหรือสารอื่นที่ช่วยปรับค่า pH ของน้ำดิบ

ก. จำเป็นและเติมเป็นประจำ หรือไม่จำเป็นต้องเติม เพราะไม่เติมน้ำดิบก็ตกตะกอนได้ดี

ข. จำเป็นและเติมเป็นบางครั้ง

ค. จำเป็น แต่ไม่ได้เติม

ง. ไม่มีการตรวจสอบ

๓.๒.๔ การล้างทำความสะอาดระบบสร้างตะกอน ระบบรวมตะกอน ระบบตกตะกอน

ก. ๑ - ๖ เดือน/ครั้ง

ข. ๑ ปี/ครั้ง

ค. มากกว่า ๑ ปี/ครั้ง

ง. ไม่เคยล้างทำความสะอาด

๓.๒.๕ การล้างทำความสะอาดถังกรอง

ก. ๑ - ๖ เดือน/ครั้ง

ข. ๑ ปี/ครั้ง

ค. มากกว่า ๑ ปี/ครั้ง

ง. ไม่เคยล้างทำความสะอาด

๓.๒.๖ การล้างย้อนทรายกรอง (Back wash)

๓.๒.๖.๑ ก่อนการล้างย้อนทรายกรอง

ก. สังเกตระดับน้ำในถังกรอง/หลอดวัดความฝืดหน้าทราย

ข. ไม่เคยสังเกตระดับน้ำในถังกรอง/หลอดวัดความฝืดหน้าทราย

๓.๒.๖.๒ การล้างย้อนทรายกรอง

ก. ล้างเป็นประจำ อย่างน้อย ๒ วัน/ครั้ง

ข. ล้างนานๆ ครั้ง

ค. ไม่เคยล้างย้อนทรายกรอง

๓.๒.๗ การล้างทำความสะอาดถังน้ำใส

ก. ๑ ปี/ครั้ง

ข. ๒ ปี/ครั้ง

ค. มากกว่า ๒ ปี/ครั้ง

ง. ไม่เคยล้างทำความสะอาด

๓.๒.๘ การล้างทำความสะอาดหอถังสูง

ก. ๑ ปี/ครั้ง

ข. ๒ ปี/ครั้ง

ค. มากกว่า ๒ ปี/ครั้ง

ง. ไม่เคยล้างทำความสะอาด

๓.๒.๙ การควบคุมเครื่องสูบน้ำ

๓.๒.๙.๑ ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (น้ำรั่วซึม/ฟังเสียง/สังเกตกลิ่นไหม้ฯลฯ)

ก. ตรวจสอบ เป็นประจำ

ข. ตรวจสอบ เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เคยตรวจสอบ

๓.๒.๙.๒ ตรวจสอบสภาพการทำงานของตู้ควบคุมของเครื่องสูบน้ำ

ก. ตรวจสอบ เป็นประจำ

ข. ตรวจสอบ เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เคยตรวจสอบ

๓.๒.๙.๓ บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

ก. บันทึก เป็นประจำ

ข. บันทึก เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เคยบันทึก

๓.๒.๑๐ การเติมสารละลายคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา

ก. เติมเป็นประจำ

ข. เติม เป็นบางครั้ง

ค. ไม่เติม/ไม่มีเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน

๓.๒.๑๑ การใช้เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ

ก. ใช้ เป็นประจำ

ข. ใช้ เป็นบางครั้ง

ค. ไม่ใช้/ไม่มีเครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ

๓.๒.๑๒ การบันทึกข้อมูลการเติมสารเคมี

ก. มีการบันทึก เป็นประจำ

ข. มีการบันทึก เป็นบางครั้ง

ค. ไม่มีการบันทึก

๓.๓ การซ่อมแซม/เปลี่ยน อุปกรณ์และระบบควบคุม

๓.๓.๑ หากท่อเมนจ่ายน้ำมีการแตกรั่ว

ก. ใช้เวลาซ่อมภายใน ๑ วัน หลังจากตรวจพบ

ข. ใช้เวลาซ่อมภายใน ๒ วัน หลังจากตรวจพบ

ค. ใช้เวลาซ่อมมากกว่า ๓ - ๕ วัน หลังจากตรวจพบ

ง. ใช้เวลาซ่อมมากกว่า ๕ วัน หลังจากตรวจพบ

๓.๓.๒ ในรอบ ๑ ปี ต้องหยุดจ่ายน้ำประปา (เนื่องจากการซ่อมแซมระบบ เช่น ระบบไฟฟ้า ระบบผลิต ระบบจ่าย ท่อจ่ายน้ำ เป็นต้น)

ก. ไม่เคยหยุดจ่าย หรือหยุดจ่าย ๑ ครั้ง

ข. ๒ ครั้ง

ค. ๓ ครั้ง

ง. มากกว่า ๓ ครั้ง

๓.๔ การควบคุมปริมาณน้ำสูญเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

๓.๔.๑ ความแตกต่างระหว่างมาตรวัดน้ำหลัก (มิเตอร์วัดน้ำก่อนออกจากระบบประปา) กับผลรวมของมาตรวัดน้ำย่อยจากบ้านผู้ใช้น้ำ เช่น จดมาตรวัดน้ำหลักได้ ๒๐๐ หน่วย ผลรวมของมาตรวัดน้ำย่อยจากบ้านผู้ใช้น้ำเท่ากับ ๑๕๐ หน่วย จะได้ (๒๐๐ – ๑๕๐)/๒๐๐ = ๐.๒๕ ดังนั้นปริมาณน้ำสูญเสีย = ๐.๒๕ x ๑๐๐ = ๒๕ %

ก. ไม่เกิน ๒๕ %

ข. ๒๖ % - ๓๐%

ค. มากกว่า ๓๐ %

ง. ไม่มีการบันทึกข้อมูล

๓.๕ ค่าตอบแทนของผู้ควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปา

ก.ได้รับค่าจ้างเป็นรายเดือน

ข.ได้รับค่าตอบแทนเป็นอย่างอื่น

ค. ไม่ได้รับค่าตอบแทน

๔. ด้านปริมาณน้ำ แรงดันน้ำ และคุณภาพน้ำประปา

๔.๑ ปริมาณน้ำประปา

ก. เพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้น้ำ

ข. ไม่เพียงพอ จ่ายได้เป็นบางเวลา/บางพื้นที่

๔.๒ แรงดันน้ำ (พิจารณา เฉพาะการใช้งานชั้นล่าง)

ก. น้ำไหลแรงครอบคลุมพื้นที่ให้บริการจ่ายน้ำตลอดเวลา

ข. น้ำไหลแรงเป็นบางพื้นที่ และบางเวลา

ค. น้ำไหลอ่อนทุกพื้นที่ตลอดเวลา

๔.๓ คุณภาพน้ำประปาเบื้องต้น (ตอบทุกข้อ)

๔.๓.๑	ก. ใส	ข. ขุ่น
๔.๓.๒	ก. ไม่มีกลิ่น	ข. มีกลิ่น
๔.๒.๓	ก. จืด	ข. กร่อย,เค็ม
๔.๓.๔	ก. ไม่เปรี้ยว	ข. เปรี้ยว
๔.๓.๕	ก. ไม่กระด้าง	ข. กระด้าง

๔.๔ การส่งตัวอย่างน้ำประปาที่ผลิตได้ เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในห้องปฏิบัติการ (ในรอบ ๓ ปี ที่ผ่านมา)

ก. ส่งวิเคราะห์ฯ และผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย

ข. ส่งวิเคราะห์ฯ แต่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย

ค. ไม่เคยส่งวิเคราะห์ฯ

๔.๕ ปริมาณคลอรีนหลงเหลือที่ปลายท่อจ่ายน้ำ (ปลายท่อจ่ายน้ำที่ไกลที่สุด)

ก. ๐.๒ – ๐.๕ มก./ลิตร

ข. มากกว่า ๐.๕ มก./ลิตร

ค. น้อยกว่า ๐.๒ มก./ลิตร

ง. ไม่มีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนหลงเหลือ

๕. ด้านการบริหารกิจการระบบประปา

๕.๑ การบริหารจัดการระบบประปาหมู่บ้าน

๕.๑.๑ ผู้บริหารกิจการประปาหมู่บ้านเคยเข้ารับการอบรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านตามหลักสูตรของส่วนราชการ/สถาบันการศึกษาของรัฐ/เอกชนที่ได้มาตรฐาน

ก. เคยได้รับการอบรมฯ/อยู่ระหว่างการฝึกอบรม

ข. ไม่เคยได้รับการอบรมฯ

๕.๑.๒ กฎระเบียบในการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้านมีหลักฐานเป็นลายลักษณ์อักษร

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๑.๓ การแจ้งข่าวสารการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้าน แก่ผู้ใช้น้ำ

ก. มี ประจำ ๑ - ๓ เดือน

ข. มี ประจำ ๔ - ๖ เดือน

ค. มี ประจำปี

ง. ไม่มี

๕.๑.๔ กำหนดการประชุมของคณะกรรมการฯ หรือ อปท. เกี่ยวกับการบริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้าน

ก. มี กำหนดวาระที่แน่นอน

ข. มี แต่ไม่มีกำหนดวาระที่แน่นอน

ค. ไม่มีการประชุม

๕.๒ การเงินและบัญชี

๕.๒.๑ การวิเคราะห์ต้นทุนค่าน้ำประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๒.๒ ในการกำหนดค่าน้ำประปา มีการรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้น้ำ

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๒.๓ ประปาหมู่บ้านมีกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อเดือนเท่าไร ในรอบ ๑ ปี

ก. กำไรมากกว่า ๒,๐๐๐ บาท ขึ้นไป

ข. กำไรตั้งแต่ ๑,๐๐๐ – ๒,๐๐๐ บาท

ค. กำไรต่ำกว่า ๑,๐๐๐ บาท

ง. ไม่มีกำไรหรือขาดทุน

๕.๒.๔ การเก็บเงินกองทุนโดยการฝากธนาคารหรือสถาบันการเงิน

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๒.๕ การจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย

ก. **มี**การจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย และ**มี**การประชาสัมพันธ์

ข. **มี**การจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย แต่**ไม่มี**การประชาสัมพันธ์

ค. ไม่มี การจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย

๕.๓ สมาชิกผู้ใช้น้ำ

๕.๓.๑ สมาชิกผู้ใช้น้ำค้างชำระเกินกว่า ๑ เดือน

ก. ไม่มี

ข. มี

๕.๓.๒ ในหมู่บ้านมีผู้ใช้น้ำฟรีหรือไม่

ก. ไม่มีผู้ใช้น้ำฟรี

ข. มีผู้ใช้น้ำฟรีตามหลักเกณฑ์

ค. มีผู้ใช้น้ำฟรีโดยปราศจากหลักเกณฑ์

๕.๔ แบบแปลน/คู่มือ

๕.๔.๑ แบบผังแนวท่อส่งน้ำดิบ

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๔.๒ แบบผังระบบผลิตประปา/การประสานท่อระหว่างระบบฯ

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๔.๓ แบบผังแนวท่อเมนจ่ายน้ำประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๔.๔ คู่มือการควบคุมการผลิตน้ำประปา/การบริหารกิจการประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

๕.๕ การบันทึกประวัติการซ่อมแซมระบบประปา

ก. มี

ข. ไม่มี

ส่วนที่ ๓ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ เพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ผู้ให้ข้อมูล

๑. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....

๒. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....

๓. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....

๔. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....

๕. ชื่อ-นามสกุล.....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน..... เบอร์โทร.....

วัน/เดือน/ปี ที่ให้ข้อมูล...../...../.....