

ด่วนที่สุด
ที่ ปน ๐๐๒๓.๓/ว ๑๕๓๐



ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ

ตามหนังสือจังหวัดปัตตานี ด่วนที่สุด ที่ ปน ๐๐๒๓.๓/ว ๓๗๐๙ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ และหนังสือจังหวัดปัตตานี ด่วนที่สุด ที่ ปน ๐๐๒๓.๓/ว ๖๕๐๐ ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๘ แจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมาย อำเภอละ ๑ แห่ง จำนวน ๑๔ แห่ง ดำเนินการตามแผนงาน การขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี ระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นั้น

เพื่อให้การขับเคลื่อนนโยบาย “น้ำดื่มสะอาดบริการประชาชน” บรรลุผลสำเร็จเป็นรูปธรรม และให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมายอำเภอละ ๑ แห่ง จำนวน ๑๔ แห่ง ดำเนินการเป็นไปตามแผนงาน การขับเคลื่อนน้ำดื่มสะอาดบริการประชาชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี ระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดปัตตานีขอให้อำเภอแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป้าหมาย จำนวน ๑๓ แห่ง ดำเนินการจัดทำแบบประเมินศักยภาพของระบบประปาหมู่บ้าน (Self-Assessment) ตามเกณฑ์มาตรฐาน ระบบประปาหมู่บ้านของกรมทรัพยากรน้ำดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘



สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร. ๐ ๗๓๓๓ ๖๐๔๔ ต่อ ๑๐๕
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ Saraban_ptn@dla.go.th

การพัฒนา ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาให้ผ่านการรับรองน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัย (อย่างน้อยอำเภอละ 1 แห่ง)

ที่	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อปท.	อปท. เป้าหมาย	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ประเภทระบบประปา	กำลังการผลิต/ชม.	ประชาชนที่ได้รับประโยชน์	ครัวเรือนได้รับประโยชน์	การบริหารกิจการประปา	การดำเนินการ
1	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	อบต.	บานา	บานา	7	ปากาป็นยัง	แบบบาดาล	20 ลบ.ม./ชม.	1066	445	คกก.ประปาหมู่บ้าน	ตลอด 24 ชม.
2	ปัตตานี	ยะรัง	อบต.	อบต.วัด	วัด	2	บ้านยือเต็ง	บาดาล	10 ลบ.ม./ชม.	500	130	อปท.	ตลอด 24 ชม.
3	ปัตตานี	ปะนาเระ	เทศบาล	ทต.พ้อมิ่ง	พ้อมิ่ง	3	บ้านพ้อมิ่ง	บาดาล	10 ลบ.ม./ชม.	1,200	367	อปท.	ตลอด 24 ชม.
4	ปัตตานี	ยะหริ่ง	เทศบาล	ทต.ยะหริ่ง	ยามู	2	บ้านภูมิ	บาดาล	20 ลบ.ม./ชม.	1,000	400	อปท.	ตลอด 24 ชม.
5	ปัตตานี	ทุ่งยางแดง	อบต.	อบต.พิเทน	พิเทน	6	บ้านโต๊ะซูด	ประปาบาดาลขนาดใหญ่	20 ลบ.ม./ชม.	1,500	344	อปท.	ตลอด 24 ชม.
6	ปัตตานี	โคกโพธิ์	อบต.	อบต.นาประดู่	นาประดู่	4	บ้านยางแดง	บาดาล	10 ลบ.ม./ชม.	500	130	อปท.	ตลอด 24 ชม.
7	ปัตตานี	มายอ	เทศบาล	ทต.มายอ	มายอ	2	บ้านมาหยอ	ระบบประปาบาดาล	12 ลบ.ม./ชม.	2,158	394	อปท.	ตลอด 24 ชม.
8	ปัตตานี	หนองจิก	เทศบาล	ทต.บ่อทอง	บ่อทอง	1	บ้านควนคูหา	บาดาล	7 ลบ.ม./ชม.	562	135	อปท.	
9	ปัตตานี	สายบุรี	อบต.	อบต.ปะเสยวอ	ปะเสยวอ	4	บ้านทุ่งเค็ง	บาดาล	22 ลบ.ม./ชม.	1,290	19	อปท.	ตลอด 24 ชม.
10	ปัตตานี	ไม้แก่น	อบต.	ดอนทราย	ดอนทราย	2	บ้านรังมดแดง	ประปาบาดาลขนาดใหญ่	10 ลบ.ม./ชม.	387	129	อปท.	ตลอด 24 ชม.
11	ปัตตานี	กะพ้อ	อบต.	อบต.ปล่องหอย	ปล่องหอย	1	บ้านมะกอ	บาดาล	30 ลบ.ม./ชม.	801	180	อปท.	ตลอด 24 ชม.
12	ปัตตานี	แม่ลาน	อบต.	อบต.ป่าไร่	ป่าไร่	4	บ้านนาหมอเทพ	บาดาลขนาดเล็ก	6 ลบ.ม./ชม.	500	100	อปท.	ตลอด 24 ชม.
13	ปัตตานี	เมืองปัตตานี	เทศบาล	เทศบาลเมืองปัตตานี	จะบังติกอ/ตะลุโบะ/รัฐละมิแล	-	ซอยประปา ถนนยะรัง/ซอยประปา ตะลุโบะ/ถนนปากน้ำ	ผิวดิน	500 ลบ.ม./ชม.	43,220	20,111	อปท.	ตลอด 24 ชม.

การพัฒนา ปรับปรุง และเพิ่มประสิทธิภาพระบบประปาให้ผ่านการรับรองน้ำประปาดื่มได้ของกรมอนามัย (อย่างน้อยอำเภอละ 1 แห่ง)

ที่	จังหวัด	อำเภอ	ประเภท อป ท.	อปท. เป้าหมาย	ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ประเภทระบบประปา	กำลังการผลิต/ชม.	ประชาชนที่ได้รับ ประโยชน์	ครัวเรือนผู้รับ ประโยชน์	การบริหารกิจการ ประปา	การดำเนินการ
14	ปัตตานี	สายบุรี	ประปา ภูมิภาค	-	ตะลุบัน	-	ท่าเสด็จ	ฝิวดิน	85 ลบ.ม./ชม.	128,000	3,200	การประปาส่วน ภูมิภาค สาขา สายบุรี	ตลอด 24 ชม.

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำบาดาล)

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำบาดาล)

แบบประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้าน (ใช้แหล่งน้ำบาดาล) มีวัตถุประสงค์เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้บริหารกิจการระบบประปาหมู่บ้านใช้ในการประเมินคุณภาพระบบประปาหมู่บ้านในความรับผิดชอบด้วยตนเอง 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 และจ่ายน้ำให้กับ

หมู่บ้าน) 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)
- จำนวนผู้ใช้น้ำจากระบบประปาแห่งนี้ ครัวเรือน.....คน
- รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน บาท/ปี

๗. รายรับของกิจการระบบประปา ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละบาท โดยได้จาก

- เก็บค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ.....บาท
- เก็บค่ารักษามาตรวัดน้ำ รายละเอียด.....บาท

๘. รายจ่ายของกิจการระบบประปา ในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละ.....บาท

โดยมีค่าใช้จ่ายต่างๆดังนี้

- ค่าไฟฟ้าในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละบาท
- 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. การใช้ประโยชน์จากผลกำไรจากกิจการระบบประปา ในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา

☐ มี

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

☐ ไม่มี

๑๐. ขณะนี้ประปาหมู่บ้านมีเงินเหลือสะสมสำหรับกิจการระบบประปา.....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. ใช่

ข. ชั่ว

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 ประตุน้ำระบบถังกรอง

ก. ใช้งานได้ทุกตัว

ข. ใช้งานได้บางตัว

ค. ใช้งานไม่ได้ทุกตัว

๒.๒.๖ ทrayกรอง 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 ไม่มีสารเคมีสำหรับวิเคราะห์

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 สวิทช์แรงดัน เกจวัดแรงดัน และสวิตช์ระบายแรงดัน (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. เคยได้รับการอบรม/อยู่ระหว่างการฝึกอบรม

ข. ไม่เคยได้รับการอบรม

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 การล้างทำความสะอาดหอดึงสูง
- 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. ตรวจสอบเป็นประจำ
 - ข. ตรวจสอบ เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่เคยตรวจสอบ
- ๓.๒.๖.๒ ตรวจสอบสภาพการทำงานของตู้ควบคุมของเครื่องสูบน้ำ
- ก. ตรวจสอบเป็นประจำ
 - ข. ตรวจสอบ เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่เคยตรวจสอบ
- ๓.๒.๖.๓ บันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องสูบน้ำ
- ก. บันทึกเป็นประจำ
 - ข. บันทึก เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่เคยบันทึก
- ๓.๒.๗ การเติมสารละลายคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา
- ก. เติมเป็นประจำ
 - ข. เติม เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่เติม/ไม่มีเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน
- ๓.๒.๘ การใช้เครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ
- ก. ใช้เป็นประจำ
 - ข. ใช้ เป็นบางครั้ง
 - ค. ไม่ใช้/ไม่มีเครื่องวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ
- ๓.๒.๙ การบันทึกข้อมูลการเติมสารเคมี
- ก. มีการบันทึกเป็นประจำ
 - 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 $(200 - 150)/200 = 0.25$ ดังนั้นปริมาณน้ำสูญเสีย = $0.25 \times 100 = 25\%$

- 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. ไส้ | ข. ชุ่น |
| ๔.๓.๒ ก. ไม่มีกลิ่น | ข. มีกลิ่น |
| ๔.๓.๓ 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. ส่งวิเคราะห์ และผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย
- ข. ส่งวิเคราะห์ แต่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย
- ค. ไม่เคยส่งวิเคราะห์

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 ผู้บริหารกิจการประปาหมู่บ้านเคยเข้ารับการอบรมการบริหารกิจการประปาหมู่บ้านตามหลักสูตรของ
ส่วนราชการ/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 และมีการประชาสัมพันธ์

ข. มีการจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย แต่ไม่มีการประชาสัมพันธ์

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

[illegible]

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

☐ เชื้อน ☐ 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 เฉลี่ยเดือนละบาท โดยได้จาก

- เก็บค่าน้ำประปาในอัตราลูกบาศก์เมตรละ.....บาท
- เก็บค่ารักษามาตรวัดน้ำ รายละเอียด.....บาท

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

โดยมีค่าใช้จ่ายต่างๆดังนี้

- ค่าไฟฟ้าในรอบ ๑ ปี เฉลี่ยเดือนละบาท
- 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. ชุ่นน้อย

ข. ชุ่นมาก

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/รื้อซ่อม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๔ ประตุน้ำระบบสร้างตะกอน ระบบรวมตะกอน และระบบตกตะกอน

ก. ใช้งานได้ทุกตัว

ข. ใช้งานได้บางตัว

ค. ใช้งานไม่ได้ทุกตัว

๒.๒.๕ ระบบถังกรอง

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รื้อซ่อม)

ค. มี ไม่ได้ใช้งาน/ไม่มี

๒.๒.๖ ประตุน้ำระบบถังกรอง

ก. ใช้งานได้ทุกตัว

ข. ใช้งานได้บางตัว

ค. ใช้งานไม่ได้ทุกตัว

๒.๒.๗ ทรางกรอง หรือสารกรองชนิดอื่น

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ไม่สามารถกรองน้ำได้)

ค. ไม่มี หรือตรวจสอบไม่ได้

๒.๒.๘ ถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/รื้อซ่อม)

ค. ไม่มี

๒.๒.๙ ป้าย หรืออุปกรณ์บอกปริมาณน้ำในถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อ่านค่าปริมาณน้ำไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๐ ฝาปิดทางขึ้น-ลง ถังน้ำใส

ก. มี สภาพดี

ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ปิดฝาไม่ได้)

ค. ไม่มี

๒.๒.๑๑ ร่างระบายตะกอน

- ก. มี สภาพดี
- ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ร้าวซึม/อุดตัน)
- ค. ไม่มี

๒.๒.๑๒ สระพักตะกอน

- ก. มี สภาพดี
- ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ร้าวซึม)
- ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓ ระบบจ่ายสารเคมีและฆ่าเชื้อโรค

๒.๒.๑๓.๑ ระบบจ่ายสารส้มหรือสารอื่นที่ช่วยในการตกตะกอนของน้ำดิบ

- ก. มี สภาพดี
- ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ร้าวซึม)
- ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓.๒ ระบบจ่ายปูนขาวหรือสารอื่นที่ช่วยปรับค่า pH ของน้ำดิบ

- ก. มี สภาพดี
- ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ร้าวซึม)
- ค. ไม่มี

๒.๒.๑๓.๓ ระบบจ่ายสารละลายคลอรีนหรือสารอื่นที่ใช้ในการฆ่าเชื้อโรค

- ก. มี สภาพดี
- ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ร้าวซึม)
- 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 ผู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำดี
- 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 หรืออุปกรณ์บอกปริมาณน้ำในหอถังสูง (ถ้าระบบประปาใช้ถังอัดความดัน ไม่ต้องทำข้อนี้)
- ก. มี สภาพดี
 - ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/อ่านค่าปริมาณน้ำไม่ได้)
 - ค. ไม่มี
- ๒.๓.๔ ถังอัดความดัน (Pressure Tank) (ถ้าระบบประปาใช้หอถังสูง ไม่ต้องทำข้อนี้)
- ก. มี สภาพดี
 - ข. มี สภาพทรุดโทรม (ชำรุด/ใช้งานไม่ได้)
 - ค. ไม่มี
- ๒.๓.๔.๑ สวิตช์แรงดัน เกจวัดแรงดัน และสวิตช์ระบายแรงดัน (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 การล้างทำความสะอาดห้องสูง
- 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/สังเกตกลิ่นไหม้ ฯลฯ)
- 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. ใช้เป็นประจำ
 - 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 ระบบผลิตระบบจ่าย 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 $(200 - 150)/200 = 0.25$ ดังนั้นปริมาณน้ำสูญเสีย = $0.25 \times 100 = 25\%$

- 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. ใส่ | ข. ชุ่น |
| ๔.๓.๒ ก. ไม่มีกลิ่น | ข. มีกลิ่น |
| ๔.๓.๓ 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. ส่งวิเคราะห์ และผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย
- ข. ส่งวิเคราะห์ แต่ไม่ผ่านเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาได้ พ.ศ. ๒๕๕๓ ของกรมอนามัย
- ค. ไม่เคยส่งวิเคราะห์

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. มีการจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย และมีการประชาสัมพันธ์
- ข. มีการจัดทำระบบบัญชีรายรับ – รายจ่าย แต่ไม่มีการประชาสัมพันธ์
- 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

[illegible]

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...../...../.....