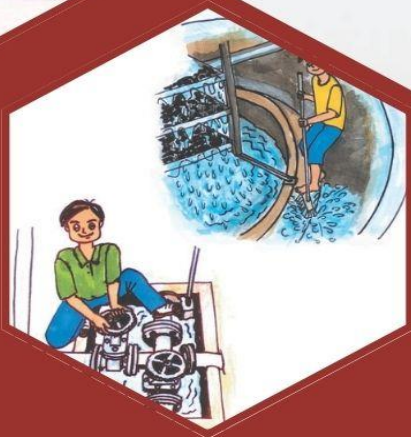
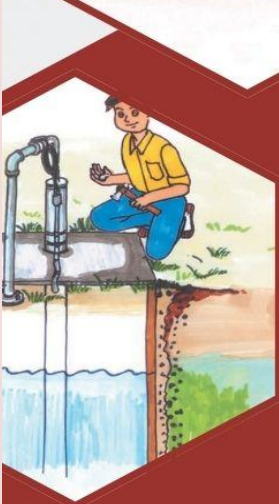


มาตรฐานการดูแล และบำรุงรักษาระบบประปา ระบบประปาแบบบาดาล



กองการจัดสรรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนำ

ระบบประปาหมู่บ้าน ที่สามารถให้บริการน้ำสะอาดได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ตลอดจนการให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง จะต้องมีการดูแลและใส่ใจ จากผู้ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นผู้ควบคุมการผลิต ผู้บริหารกิจการระบบประปา ตลอดจนผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง จากระบบประปาในแต่ละแห่ง

กรมทรัพยากรน้ำ เป็นหน่วยงานที่มีความห่วงใยในเรื่องคุณภาพน้ำ ที่ผลิตจากระบบประปาหมู่บ้านในแต่ละพื้นที่ มีความต้องการให้ระบบประปาหมู่บ้านมีการดูแล และการบำรุงรักษา ได้อย่างถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามหลักวิชาการและความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ โดยในปี 2548 จึงได้จัดทำเอกสาร “มาตรฐานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ระบบประปาแบบบาดาล” เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องในการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ตลอดจนนำไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของผู้ควบคุมการผลิตและผู้ที่เกี่ยวข้อง และในปี 2564 ได้มีการปรับปรุงครั้งที่ 1 ให้มีเนื้อหาที่สมบูรณ์และเหมาะสม เพื่อให้ระบบประปามีอายุการใช้งานที่ยาวนาน สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำและผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐาน อันจะนำมาซึ่งการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างเป็นรูปธรรม

การจัดทำคู่มือเล่มนี้เป็นการปรับปรุงครั้งที่ 2 เพื่อให้มีเนื้อหาที่เป็นปัจจุบันมากยิ่งขึ้น เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจ นำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

กองการจัดสรรน้ำ
กรมทรัพยากรน้ำ
มีนาคม 2568

สารบัญ

รายการ	หน้า
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำวัน	3
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 2 วัน	6
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำสัปดาห์	7
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 1 เดือน	8
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 6 เดือน	13
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำปี	14
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 5 ปี	18
บรรณานุกรม	19
สถานที่ติดต่อ	20
คณะทำงาน	22

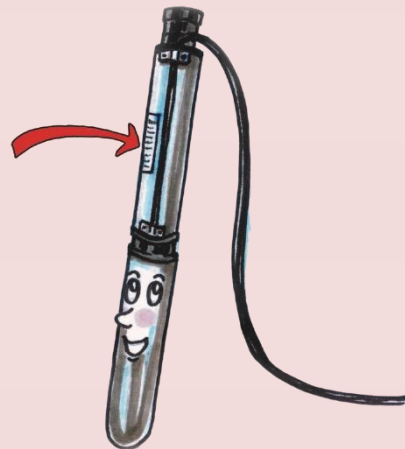
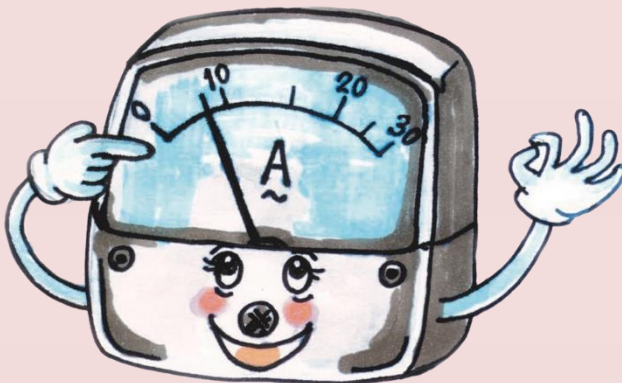
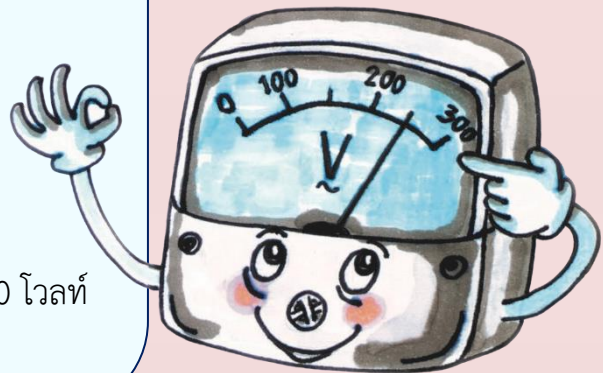
การตรวจสอบสถานะของระบบประปา

ประจำวัน

ระบบน้ำดิบ

เครื่องสูบน้ำซับเมิสซิเบิลและระบบควบคุม
ก่อนเปิดเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้า (โวลต์)
 - ตรวจสอบค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าจากโวลท์มิเตอร์ ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 200 - 240 โวลต์ ในกรณีระบบไฟฟ้า 1 เฟส และควรมีค่าอยู่ระหว่าง 340 - 420 โวลต์ สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส



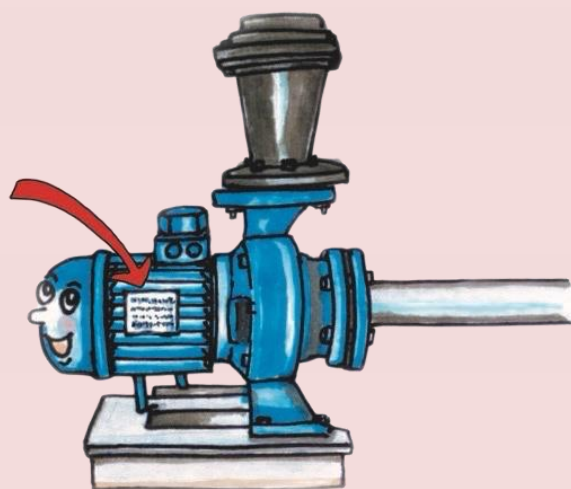
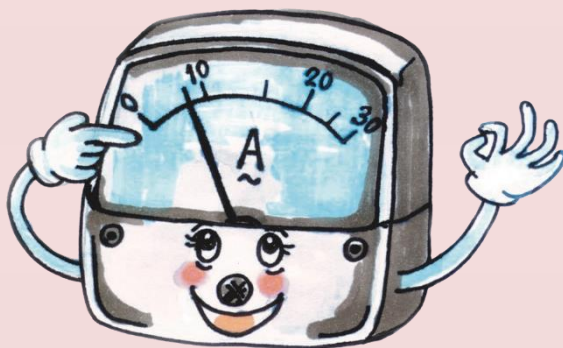
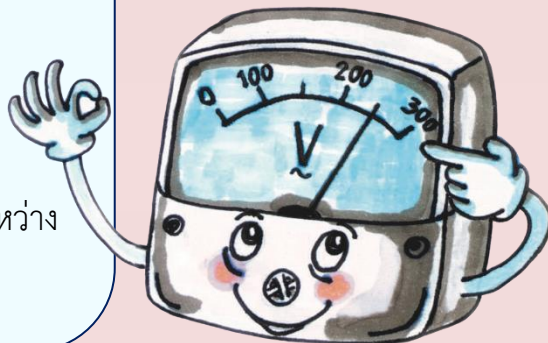
เริ่มเดินเครื่องเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)
 - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่แอมมิเตอร์ซึ่งจะต้องได้ค่าไม่สูงกว่าที่ระบุไว้ในเนมเพลท (ป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ)

ระบบจ่ายน้ำ

เครื่องสูบน้ำหอยโข่งและระบบควบคุม
ก่อนเปิดเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้า (โวลต์)
 - ตรวจสอบค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าจากโวลท์มิเตอร์ไฟฟ้า ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 200 - 240 โวลต์ ในกรณีระบบไฟฟ้า 1 เฟส และควรมีค่าอยู่ระหว่าง 340 - 420 โวลต์สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส

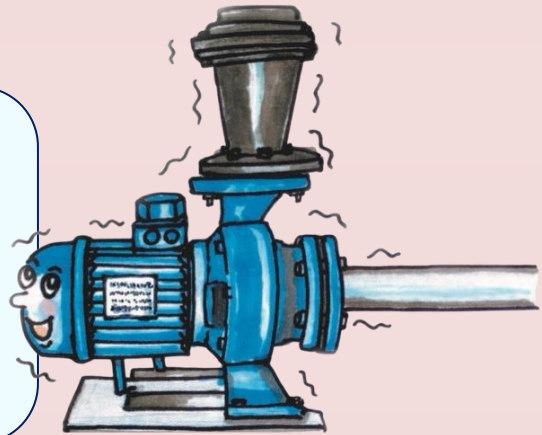


เริ่มเดินเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)
 - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่แอมมิเตอร์ ซึ่งจะต้องได้ค่าที่ไม่สูงกว่าที่ระบุไว้ในเนมเพลท (ป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ)

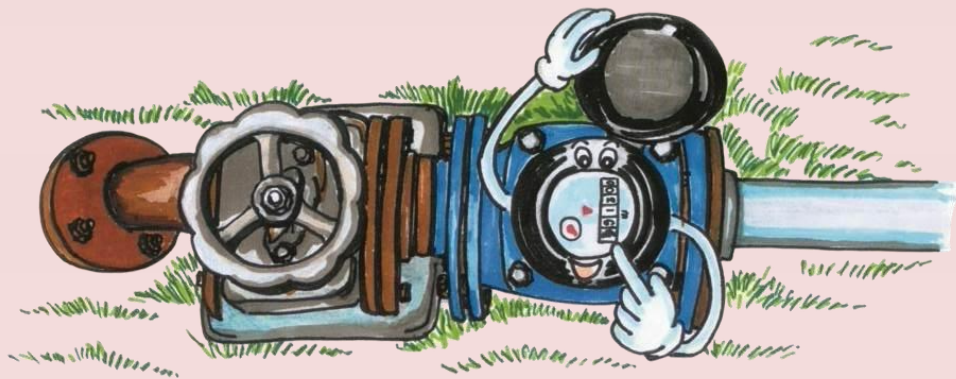
ขณะเดินเครื่องสูบน้ำ

- สังเกตการทำงานของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
 - ระหว่างเดินเครื่องให้ตรวจสอบเสียง การสั่นสะเทือน, อุณหภูมิของเครื่องสูบน้ำ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ว่าผิดปกติหรือไม่



มาตรวัดน้ำรวม

- ตรวจสอบการทำงานของมาตรวัดน้ำรวม ที่ระบบประปาให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
 - โดยสังเกตการณ์หมุนของตัวเลข บอกปริมาณน้ำจะต้องหมุนได้ตามปกติ



การตรวจสอบสภาพของระบบประปา

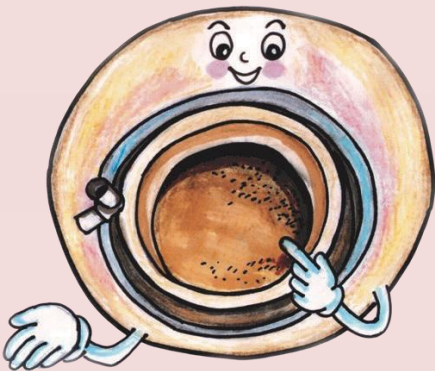
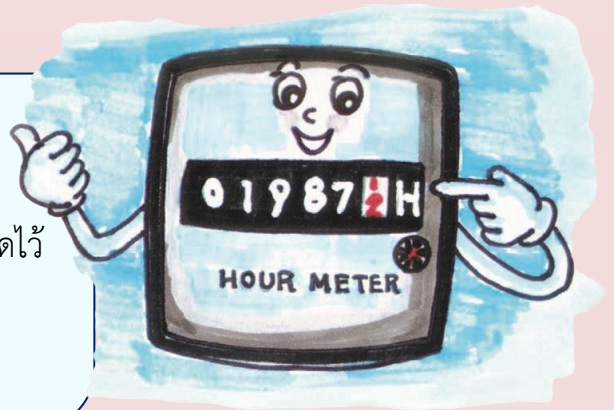
ประจำ 2 วัน

ระบบผลิตน้ำ

ถังกรอง

● ล้างหน้าทรายกรอง

- ต้องทำการล้างหน้าทรายกรองเมื่อถึงเวลาที่กำหนดไว้ (อาจทุกๆ 2 วัน หรือ 24 ชั่วโมงของการทำงาน) ซึ่งขึ้นอยู่กับภาระการตันของหน้าทรายกรอง

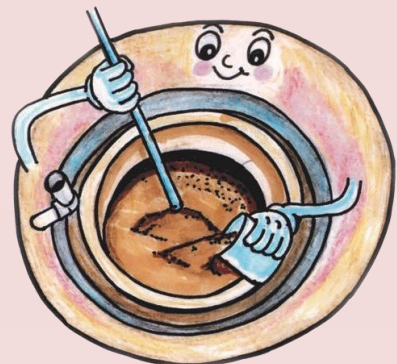


● ตรวจสอบสภาพของหน้าทรายกรอง

- ทำพร้อมกับการล้างหน้าทรายกรอง โดยระบายน้ำในถังกรองออกและตรวจสอบผิวหน้าทรายว่ามีรอยแตกแยกหรือเป็นแผ่นแข็งหรือไม่ ถ้ามีให้หาสาเหตุและแก้ไข

● ตรวจสอบระดับทรายกรอง

- ตรวจสอบระดับทรายกรอง ถ้าพบว่าต่ำกว่ากำหนด ให้เติมทรายกรองตามขนาดและระดับที่กำหนดไว้



ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน

● ก่อนการเตรียมสารละลายคลอรีนครั้งต่อไป

- ระบายสารละลายคลอรีนที่เหลือกันถึงจ่ายสารละลายทิ้ง เพื่อให้ความเข้มข้นของสารละลายที่เตรียมใหม่มีความเข้มข้นตามที่กำหนด

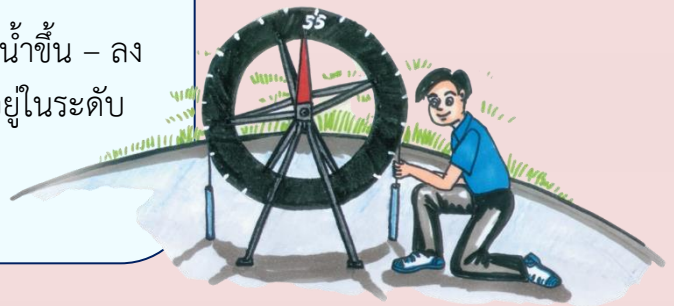
การตรวจสอบสภาพของระบบประปา

ประจำสัปดาห์

ระบบผลิตน้ำ

ถังน้ำใส

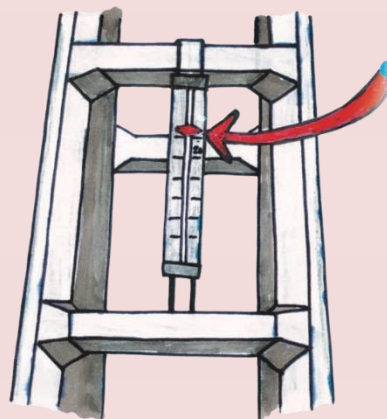
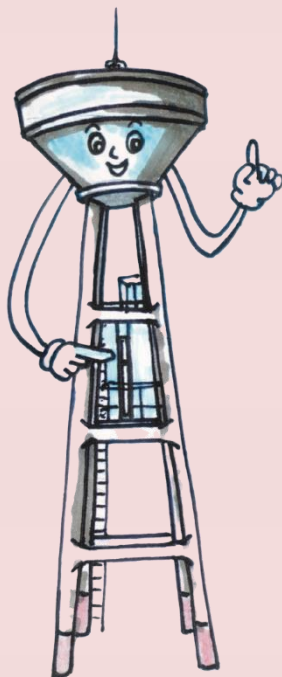
- ตรวจสอบป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี สามารถบอกระดับน้ำได้ตามปกติ
 - ตรวจสอบโดยการยกหรือดึงสลิงป้ายบอกระดับน้ำขึ้น – ลง สังเกตดูว่าป้ายบอกระดับสามารถหมุนกลับมาอยู่ในระดับเดิมได้เป็นปกติหรือไม่



ระบบจ่ายน้ำ

หอถังสูง

- ตรวจสอบป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์
 - โดยการสังเกตป้ายบอกระดับน้ำ และจะต้องมีการขยับขึ้นลงตามระดับน้ำในถัง



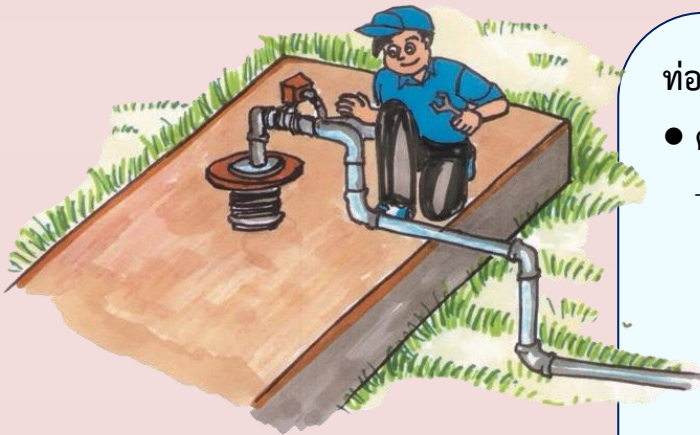
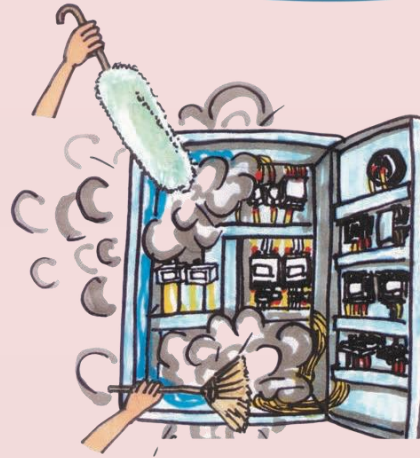
การตรวจสอบสภาพของระบบประปา

ประจำ 1 เดือน

ระบบน้ำดิบ

เครื่องสูบน้ำซับเมสซิเบลและระบบควบคุม

- ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม
 - ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ ภายในตู้ควบคุม ปิดฝุ่นและไม่ให้สัตว์ต่างๆ เข้าไปทำรังอยู่อาศัย



ท่อส่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อ
 - ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อ โดยวิธีการสังเกตแนวที่มีการวางท่อผ่านว่ามีรอยน้ำขังหรือมีน้ำซึมหรือไม่ หรืออาจใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น การวัดความดันของน้ำ การใช้เครื่องมือวัดคลื่นเสียง หากพบรอยรั่วซึมให้ดำเนินการซ่อมเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์

ระบบผลิตน้ำ



● ถาดแอร์เรเตอร์

- ทำความสะอาดแอร์เรเตอร์เพื่อให้ น้ำไหลออกจากถาดอย่างสม่ำเสมอและทั่วถาด

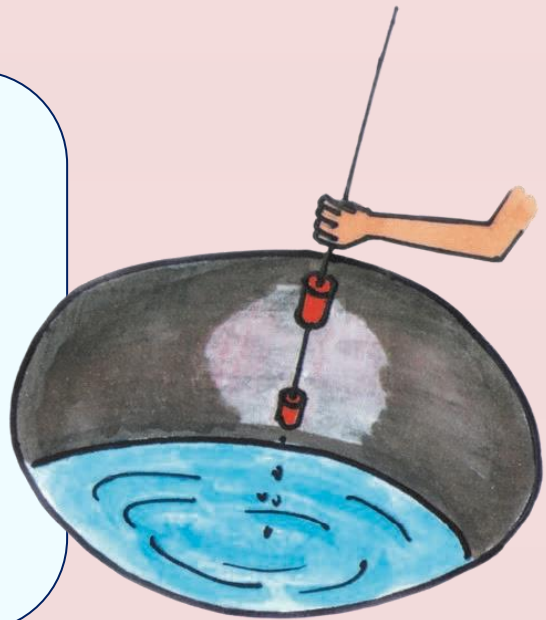


● ถ่านหุงต้มที่ใส่ในถาดแอร์เรเตอร์

- ไม่ให้มีคราบเหล็กหรือตะไคร่น้ำเกาะ หากหมดสภาพให้เปลี่ยนใหม่ หรือหากไม่มีถ่าน ให้จัดหามาใส่ให้ทั่วถาด

ถังน้ำใส

- ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอย
(ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ)
- การตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอยให้ทำงานได้ตามปกติโดยการยกลูกลอยขึ้น หากสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ เครื่องสูบน้ำจะต้องหยุดทำงานและเมื่อปล่อยลูกลอยลง เครื่องสูบน้ำเริ่มทำงานแสดงว่าสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ



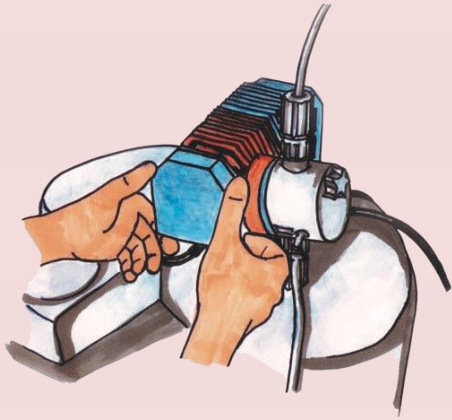
ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน

- ตรวจสอบอัตราจ่ายสารละลายคลอรีนให้เป็นไปตามที่กำหนด
- การตรวจสอบอัตราจ่ายสารละลายโดยใช้วิธีการตวงและจับเวลา โดยการใช้ขวดหรือภาชนะที่มีความจุ 100 มล. รองรับสารละลายแล้วปรับอัตราการจ่ายให้สารละลายเต็มขวดพอดีกับเวลาที่คำนวณไว้

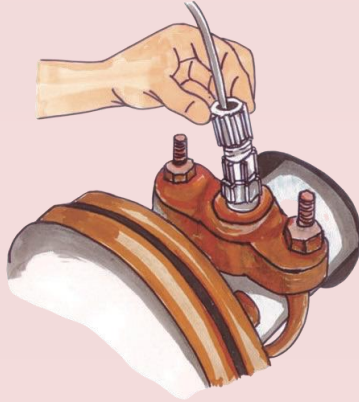


- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนหลงเหลือ
- หลังจากจ่ายสารละลายคลอรีนลงในระบบประปาแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนหลงเหลือจากปลายท่อเมนจ่ายน้ำในจุดที่ไกลที่สุดจากระบบผลิตน้ำประปา ค่าปริมาณคลอรีนหลงเหลือที่ได้ต้องอยู่ระหว่าง 0.2-0.5 มก./ล. หากมากหรือน้อยกว่า ให้ปรับปริมาณการจ่ายให้ได้ปริมาณตามกำหนด





- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อและอุปกรณ์
 - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อและอุปกรณ์ หากพบรอยรั่วให้รีบทำการซ่อมแซม



- ล้างทำความสะอาดท่อดูด/ท่อส่ง
 - ล้างทำความสะอาดท่อดูด/ท่อส่ง หากอุดตันหรือชำรุดให้เปลี่ยนใหม่

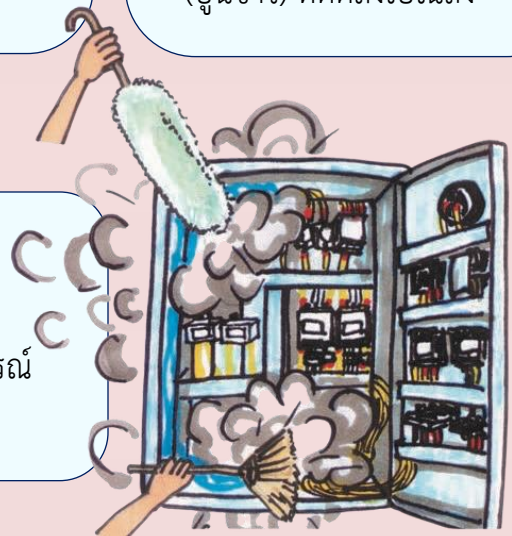


- ล้างทำความสะอาดถังเตรียม/ถังจ่ายสารละลาย
 - ล้างทำความสะอาดภายในและภายนอกถังไม่ให้มีการหมักหมมของกากคลอรีน (ปูนขาว) ที่ติดลงไปในถัง

ระบบจ่ายน้ำ

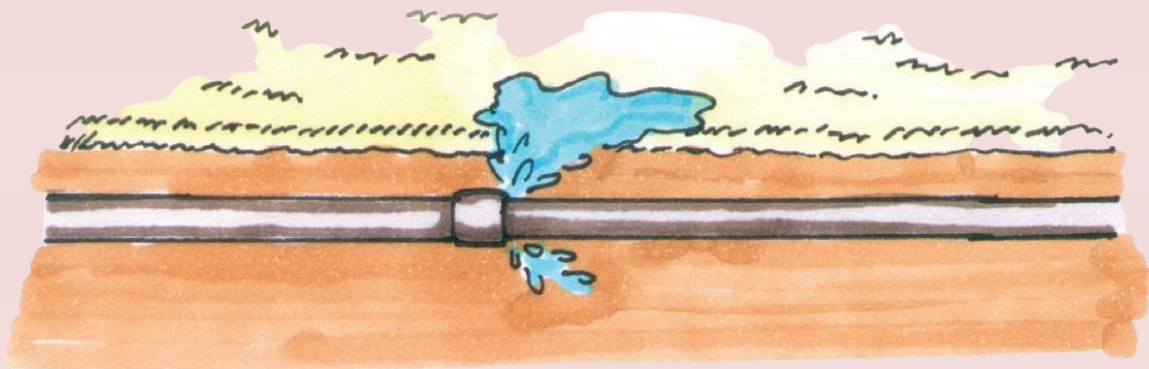
เครื่องสูบน้ำดีและระบบควบคุม

- ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
 - ทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม และตรวจสอบอุปกรณ์ หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่



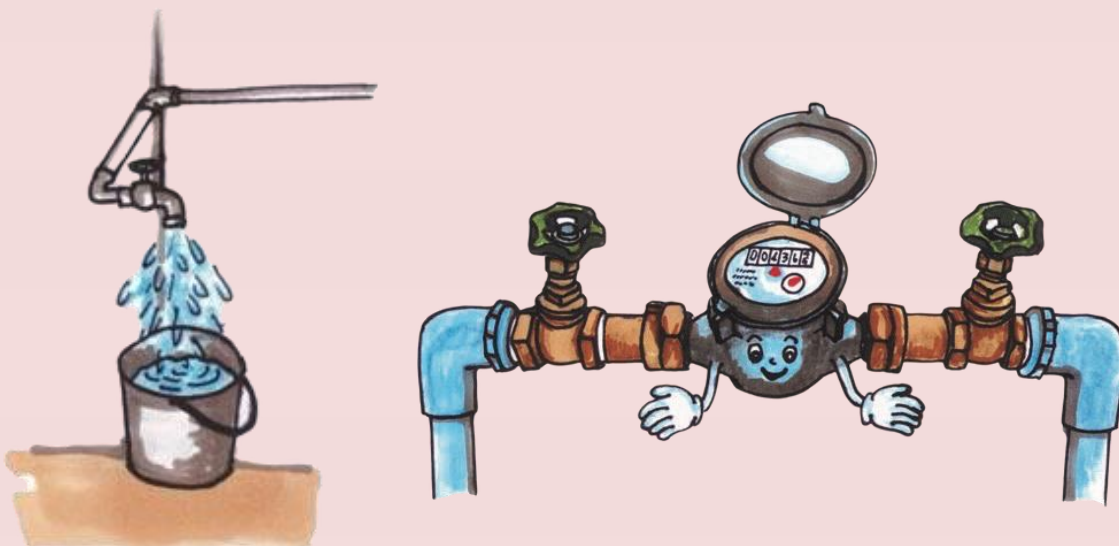
หอดังสูง

- ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอย (ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ)
 - ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอย โดยการยกลูกลอยขึ้น หากสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ เครื่องสูบน้ำจะต้องหยุดทำงาน และเมื่อปล่อยลูกลอยลง เครื่องสูบน้ำเริ่มทำงานแสดงว่าสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ



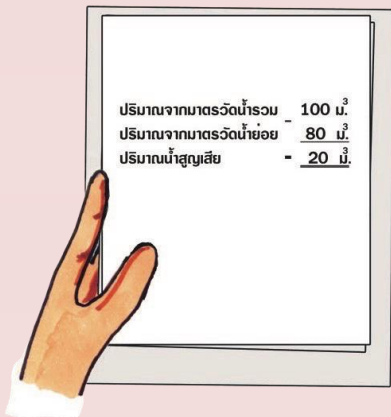
ท่อเมนจ่ายน้ำ

- ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อและอุปกรณ์
 - ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อ โดยใช้วิธีการสังเกตแนวที่มีการวางท่อผ่านว่ามีรอยน้ำขัง หรือมีน้ำซึมหรือไม่ หรืออาจใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น การวัดความดันของน้ำ การใช้เครื่องมือวัดคลื่นเสียง หากพบรอยรั่วซึมให้ดำเนินการซ่อมเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ



มาตรวัดน้ำ

- ตรวจสอบการทำงานของมาตรวัดน้ำย่อยตามบ้านผู้ใช้น้ำ
 - การตรวจสอบการทำงานของมาตรวัดน้ำย่อย (โดยทำพร้อมกับการจดมาตรวัดน้ำ เพื่อคิดคำนวณค่าน้ำประจำเดือน) โดยการเปิดน้ำภายในบ้าน ตัวเลขมาตรวัดน้ำจะต้องหมุนเป็นปกติ หากไม่หมุนจะต้องซ่อมแซม

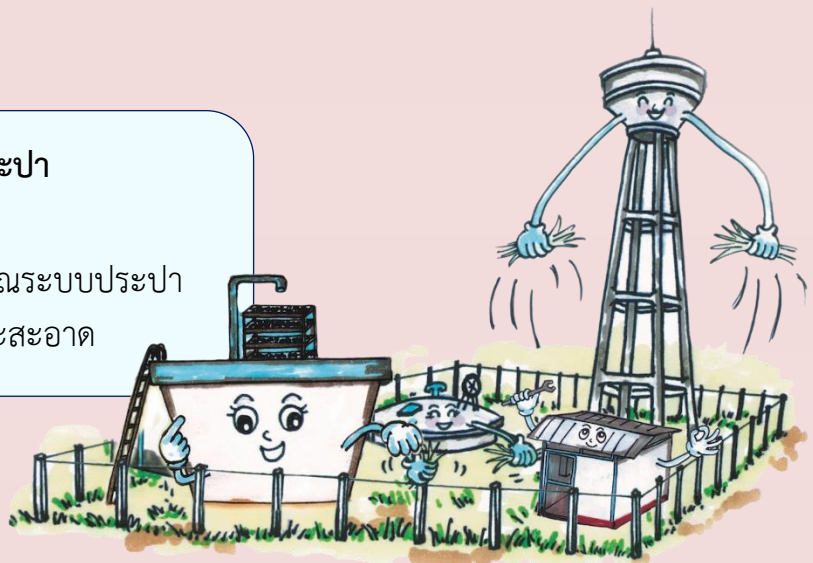


- ตรวจสอบปริมาณน้ำสูญเสีย
 - การตรวจสอบปริมาณน้ำสูญเสีย โดยการเอาค่าตัวเลขปริมาณน้ำที่จ่ายจากมาตรวัดน้ำรวม ลบด้วยผลรวมค่าตัวเลขปริมาณน้ำจากมาตรวัดน้ำย่อย ผลต่างหรือค่าที่ได้ คือ ปริมาณน้ำสูญเสีย

สภาพแวดล้อมทั่วไป

การดูแลสภาพแวดล้อมระบบประปา

- หญ้า และวัชพืช
 - กำจัดหญ้าและวัชพืชในบริเวณระบบประปา เพื่อให้มีสภาพที่เรียบร้อยและสะอาด



การดูแลสภาพแวดล้อมบริเวณบ่อบาดาล

- หญ้าและวัชพืช และชานบ่อบาดาล
 - กำจัดหญ้าและวัชพืชในบริเวณชานบ่อบาดาล เพื่อให้มีสภาพที่สะอาด เรียบร้อยและชานบ่อบาดาลจะต้องไม่มีรอยแตกร้าวที่อาจทำให้น้ำไหลซึมลงในบ่อทำให้เกิดการปนเปื้อนได้

การตรวจสอบสภาพของระบบประปา

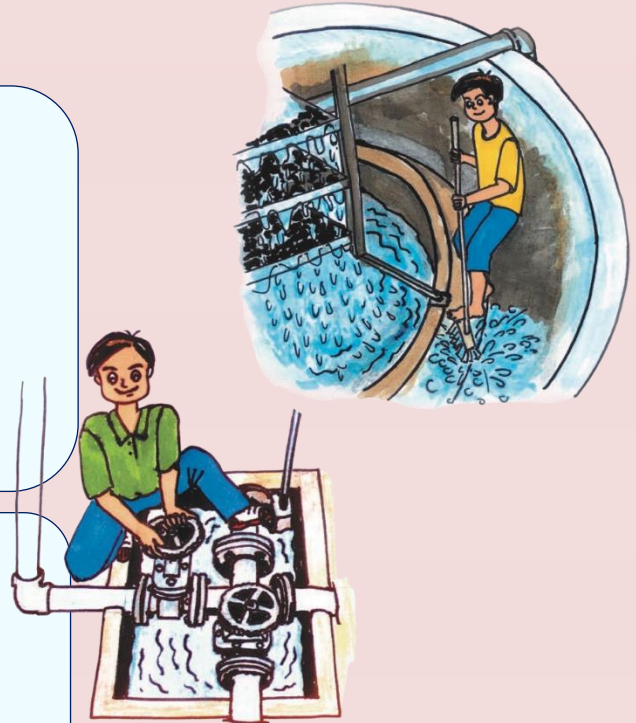
ประจำ 6 เดือน

ระบบผลิตน้ำ

ระบบกรอง

- ทำความสะอาดผนังถังและรางระบายน้ำ
 - ระบายตะกอนในถังออกให้หมด ชัดล้าง ทำความสะอาดพื้น ผนังถังและรางระบายน้ำ โดยใช้แปรงขัดโคลนและตะไคร่น้ำ ที่เกาะตามผิวต่างๆ

- ตรวจสอบประตุน้ำ/ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
 - ตรวจสอบดูการรั่วซึมของประตุน้ำทุกตัว หากมีการรั่วไหลให้รีบทำการซ่อมแซม หรือหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่



ระบบจ่ายน้ำ

หอดังสูง

- ตรวจสอบสภาพสายล่อฟ้าและอุปกรณ์
 - ตรวจสอบสภาพสายล่อฟ้า ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพดี ไม่ขาดและไม่มีส่วนของสายทองแดงสัมผัสกับหอดังสูง



- ตรวจสอบประตุน้ำ/ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
 - ตรวจสอบดูการรั่วซึมของประตุน้ำทุกตัว หากมีการรั่วไหลให้รีบทำการซ่อมแซมหรือหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่

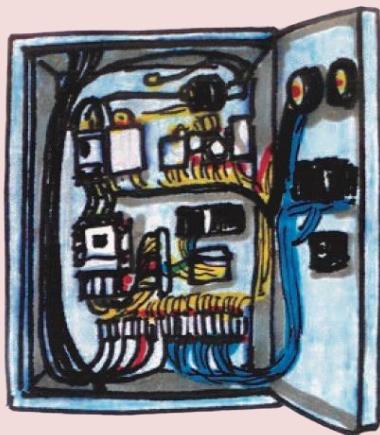
การตรวจสอบสภาพของระบบชลประทาน

ประจำปี

ระบบน้ำดิบ

แหล่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบ/ซ่อมแซมขานบ่อบาดาล
 - ตรวจสอบสภาพขานบ่อ หากชำรุด แตกร้าว ให้จัดการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้มีน้ำจากด้านบน ไหลลงไปในบ่อ อาจทำให้น้ำเกิดการปนเปื้อน



เครื่องสูบน้ำซัมมิสและระบบควบคุม

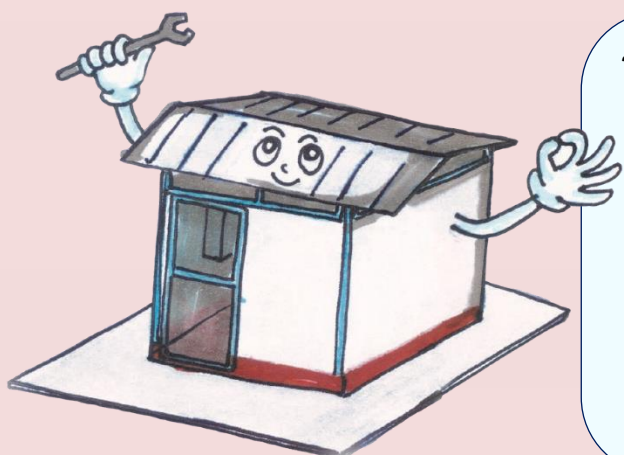
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนภายในตู้ควบคุมหากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่

- ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าทั้งหมด รวมถึงสายดินว่า
 - มีสภาพสมบูรณ์หรือไม่ หากชำรุด ควรเปลี่ยนสายไฟใหม่และตรวจจุดเชื่อมต่อ สายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่



ท่อส่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบสภาพจุดรองรับท่อ (ในกรณีที่มีการใช้เสารับท่อส่งน้ำดิบ)
 - ตรวจสอบโครงสร้างที่รองรับท่อ หากชำรุดหรือไม่แข็งแรงมั่นคงเพียงพอ ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข



โรงสูบน้ำ

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป
 - ตรวจสอบสภาพทั่วไป ถ้าชำรุดให้ซ่อมแซม
- ตรวจสอบ/ซ่อมแซมระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์
 - ตรวจสอบหลอดไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ หากชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่

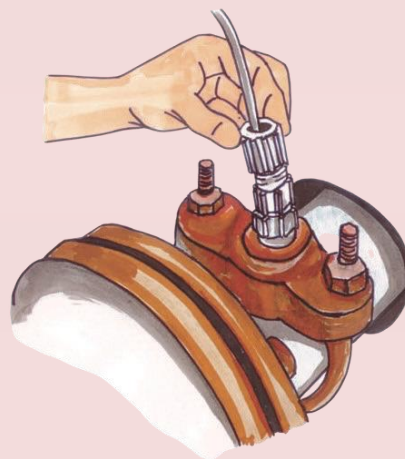
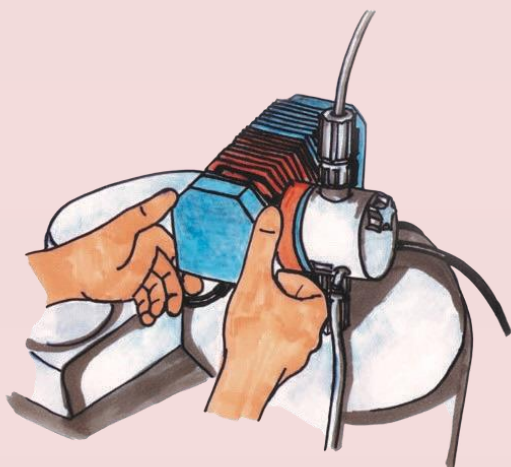
ระบบผลิตน้ำ



ถังน้ำใส

- ล้างทำความสะอาดถัง
 - ขัดล้างทำความสะอาดพื้นและผนังของถัง โดยใช้แปรงลวดด้ามยาวขัดโคลนและตะไคร่น้ำที่เกาะตามผนังแล้วล้างให้สะอาด (หากรู้สึกอึดอัดหายใจไม่ออกให้รีบขึ้นมาด้านบน)

- ตรวจสอบสภาพการใช้งานฝาปิดถัง
 - ตรวจสอบฝาปิดถังน้ำใส ซึ่งจะต้องปิดสนิทอยู่ในสภาพดี และกุญแจล็อกใช้งานได้



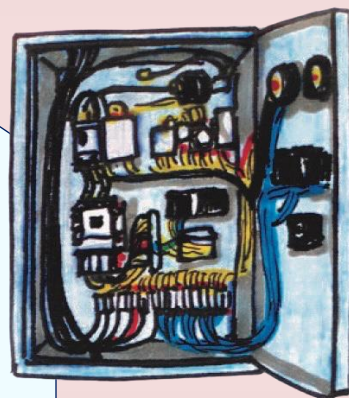
ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน

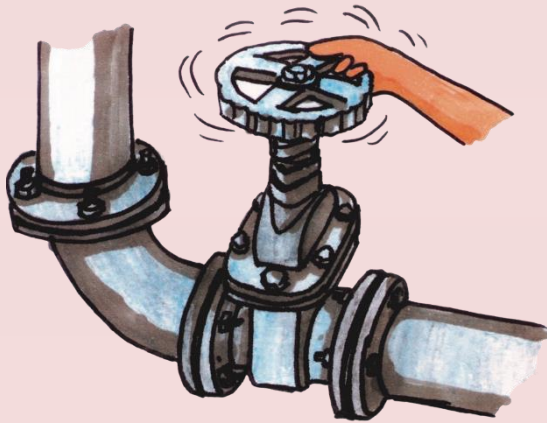
- ตรวจสอบระบบควบคุมเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน (ในกรณีที่มีการใช้เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน)
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกชิ้นภายในตู้ควบคุม หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่

ระบบจ่ายน้ำ

เครื่องสูบน้ำดีและระบบควบคุม

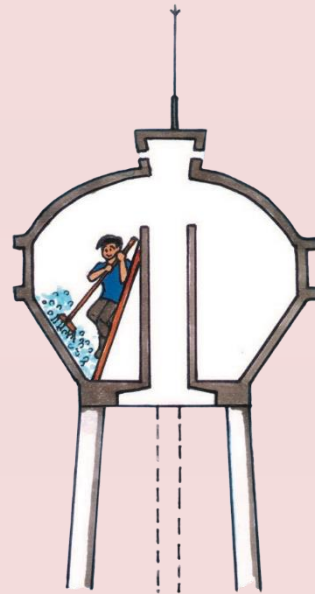
- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนภายในตู้ควบคุม หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าทั้งหมดรวมถึงสายดินว่ามีสภาพสมบูรณ์หรือไม่ หากชำรุดควรรีบเปลี่ยนสายไฟใหม่และตรวจสอบจุดเชื่อมต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่





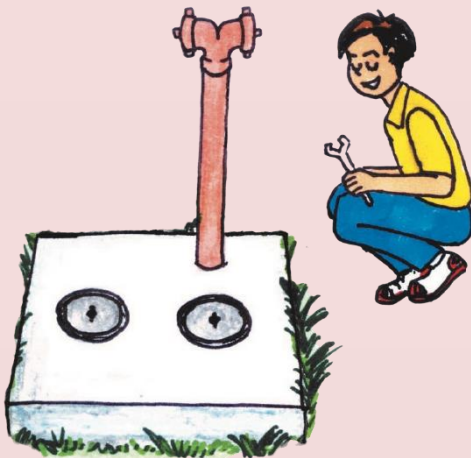
หอดึงสูง

- ระบายตะกอนในหอดึง
 - ระบายตะกอนโดยการเปิดประตูน้ำ
 - ระบายตะกอนที่ตกค้างในถังออก



ล้างทำความสะอาดถัง

- ขัดล้างทำความสะอาดพื้นและผนังถัง
 - โดยใช้แปรงลวดด้ามยาวขัดโคลน
 - และตะไคร่น้ำที่เกาะตามผนัง แล้ว
 - ล้างให้สะอาด



ท่อเมนจ่ายน้ำ

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุก
 - ชิ้นส่วน เช่น ประตู หัวจ่ายน้ำดับเพลิง
 - หากมีการชำรุด ให้ทำการซ่อมแซม
 - หรือเปลี่ยนใหม่



- ระบายตะกอนในเส้นท่อ
 - (หากในระบบประปามีการออกแบบไว้)
 - ทำการล้างท่อเมนทุกเส้นโดยการเปิด
 - หัวจ่ายน้ำดับเพลิงหรือประตูน้ำ
 - ระบายตะกอนที่จุดปลายท่อเมน
 - และปล่อยน้ำไหลทิ้งลงรางระบายน้ำ

การตรวจสอบสภาพของระบบประปา

ประจำ 5 ปี

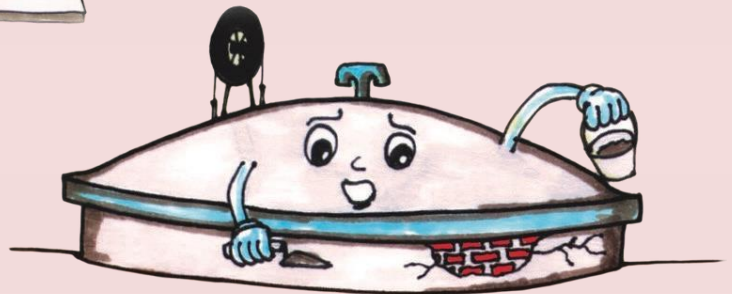
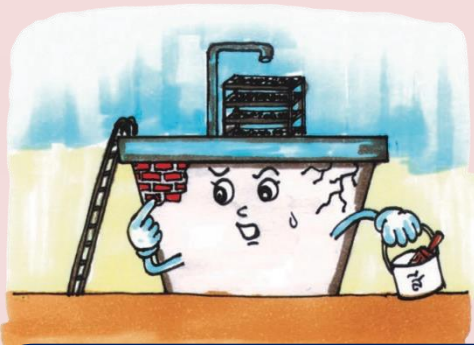
ระบบน้ำดิบ



แหล่งน้ำดิบ

- เป่าล้างบ่อบาดาล
 - ทำการพัฒนาเป่าล้างน้ำบาดาล เมื่อพบว่าปริมาณน้ำเข้าบ่อน้อย หรือน้ำในบ่อ มีกลิ่นเหม็น หรือสูบน้ำแล้วมีทรายปน

ระบบผลิตน้ำ



● ระบบกรองน้ำบาดาล

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว - รั่วซึม/ซ่อมแซม - ทาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างทั่วไป รอยแตกร้าวรั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมกับทาสีใหม่หากจำเป็น

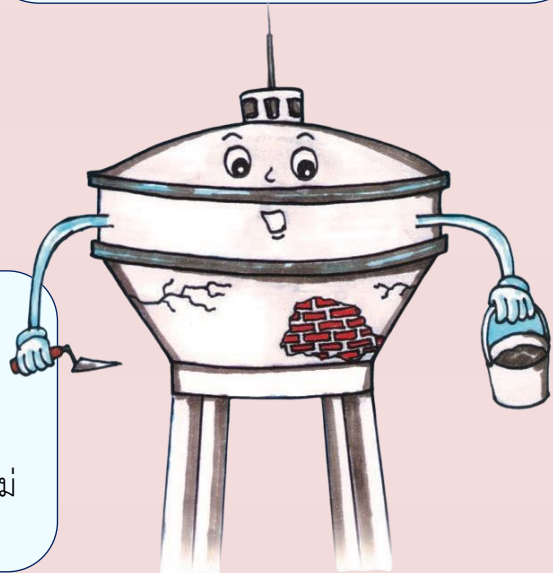
● ถังน้ำใส

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว - รั่วซึม/ซ่อมแซม - ทาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างทั่วไป รอยแตกร้าวรั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมกับทาสีใหม่หากจำเป็น

ระบบจ่ายน้ำ

● ท่อถังสูง

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว - รั่วซึม/ซ่อมแซม - ทาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างทั่วไป รอยแตกร้าวรั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไข พร้อมกับทาสีใหม่หากจำเป็น



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2547). *คู่มือการผลิตน้ำประปา ระบบประปาบาดาล รูปแบบของทรัพยากรธรณี (เดิม)*. สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

สถานที่ติดต่อ

กองการจัดสรรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่อยู่ 180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2271 6000 ต่อ 6854 โทรสาร 0 2298 6608-9

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1

ที่อยู่ 555 ม.15 ถ.ลำปาง - ห้างฉัตร ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง 52100
โทรศัพท์ 0 5421 8602 โทรสาร 0 5422 2938

รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด คือ ลำปาง เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา แม่ฮ่องสอน ลำพูน กำแพงเพชร ตาก

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

ที่อยู่ 112 ม.9 ต.หนองยาว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

โทรศัพท์ 0 3622 5241 โทรสาร 0 3622 5241 ต่อ 107

รับผิดชอบพื้นที่ 12 จังหวัด คือ สระบุรี เพชรบูรณ์ ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นนทบุรี
สมุทรปราการ ปทุมธานี นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3

ที่อยู่ 307 ม.14 ต.หนองนาคำ อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

โทรศัพท์ 0 4229 0350 โทรสาร 0 4229 0349

รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด คือ เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู มุกดาหาร หนองคาย นครพนม
สกลนคร บึงกาฬ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ที่อยู่ 90 ม.4 ถ.อนามัย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

โทรศัพท์ 0 4322 1714 โทรสาร 0 4322 2811

รับผิดชอบพื้นที่ 5 จังหวัด คือ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

ที่อยู่ 47 ม.1 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0 4492 0256 โทรสาร 0 4492 0254

รับผิดชอบพื้นที่ 4 จังหวัด คือ นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ บุรีรัมย์

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ที่อยู่ 820 ถ.ปราจีนอนุสรณ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25000

โทรศัพท์ 0 3721 3638-9 โทรสาร 0 3721 3638-9

รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด คือ ปราจีนบุรี นครนายก ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ตราด ระยอง สระแก้ว ชลบุรี

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 7

ที่อยู่ 195 ม.4 ถ.ราชบุรี-น้ำพุ ต.ห้วยไผ่ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 0 3233 4989 โทรสาร 0 3233 4988

รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด คือ ราชบุรี กาญจนบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี

สมุทรสงคราม สมุทรสาคร

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 8

ที่อยู่ 100 ม.6 ถ.ทุ่งควนจีน ต.ควนลัง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทรศัพท์ 0 7425 1156 โทรสาร 0 7425 1157 ต่อ 300

รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด คือ สงขลา ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา สตูล นครศรีธรรมราช

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 9

ที่อยู่ 819 ม.8 ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 65130

โทรศัพท์ 0 5531 3181 โทรสาร 0 5531 3183

รับผิดชอบพื้นที่ 6 จังหวัด คือ พิษณุโลก พิจิตร แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 10

ที่อยู่ 394 ม.4 ถ.อำเภอด ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

โทรศัพท์ 0 7727 2942 โทรสาร 0 7727 2446

รับผิดชอบพื้นที่ 6 จังหวัด คือ สุราษฎร์ธานี กระบี่ ชุมพร พังงา ระนอง ภูเก็ต

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11

ที่อยู่ 39 ถ.เลียงเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1969 โทรสาร 0 4531 6298

รับผิดชอบพื้นที่ 3 จังหวัด คือ อุบลราชธานี ยโสธร อำนาจเจริญ

ปรับปรุงครั้งที่ 1

ที่ปรึกษาคณะทำงานฯ

นางจรรยา

ไตรรัตน์

ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ

หัวหน้าคณะทำงานฯ

นายไตรสิทธิ์

วิฑูรชวลิตวงศ์

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการจัดการทรัพยากรน้ำ

คณะทำงานฯ

นางสาวสุญาณี

สุทธิพงศ์

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการจัดการ

นายเจริญชัย

จิรัชรัตนสิน

ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

นายมนตรี

ทังสุวรรณ

นายช่างโยธาอาวุโส

นายพอลิตต์

ชั้นทอง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นายศักรภาพ

แก้วพาที

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นายจตุรวิทย์

ชินจิตร

วิศวกรชำนาญการ

นางสาวกนติศา

นิยม

วิศวกรปฏิบัติการ

นายชนุดม

อังคนาวัน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

นายไพรัช

แก้วจินดา

พนักงานธุรการ ส4

นายกิตติพล

ดีประดิษฐ์

วิศวกรโยธา

หมายเหตุ ปรับปรุงจาก มาตรฐานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ระบบประปาแบบบาดาล
สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ปรับปรุงครั้งที่ 2

ที่ปรึกษา

นายนิติพันธุ์

ตรงการดี

ผู้อำนวยการกองการจัดสรรน้ำ

ผู้จัดทำ

นายพอลิตต์

ชั้นทอง

ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานประปา

นายวัฒนา

ไชยคุณ

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

นายสมบัติ

รอดทอง

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

นายเอกฉันท

เมธีวุฒิกุล

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

นายชินนทร

คงพันธุ์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

นางสาวสุริชาดา

พันธ์ภูผา

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

นายไพรัช

แก้วจินดา

พนักงานธุรการ ส4

นางสาวญาดา

งามนิมิตร

พนักงานจ้างเหมาบริการ (เอกชน)

ปรับปรุงจากเอกสาร

มาตรฐานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ระบบประปาแบบบาดาล ปี 2564
จัดทำโดยสำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ