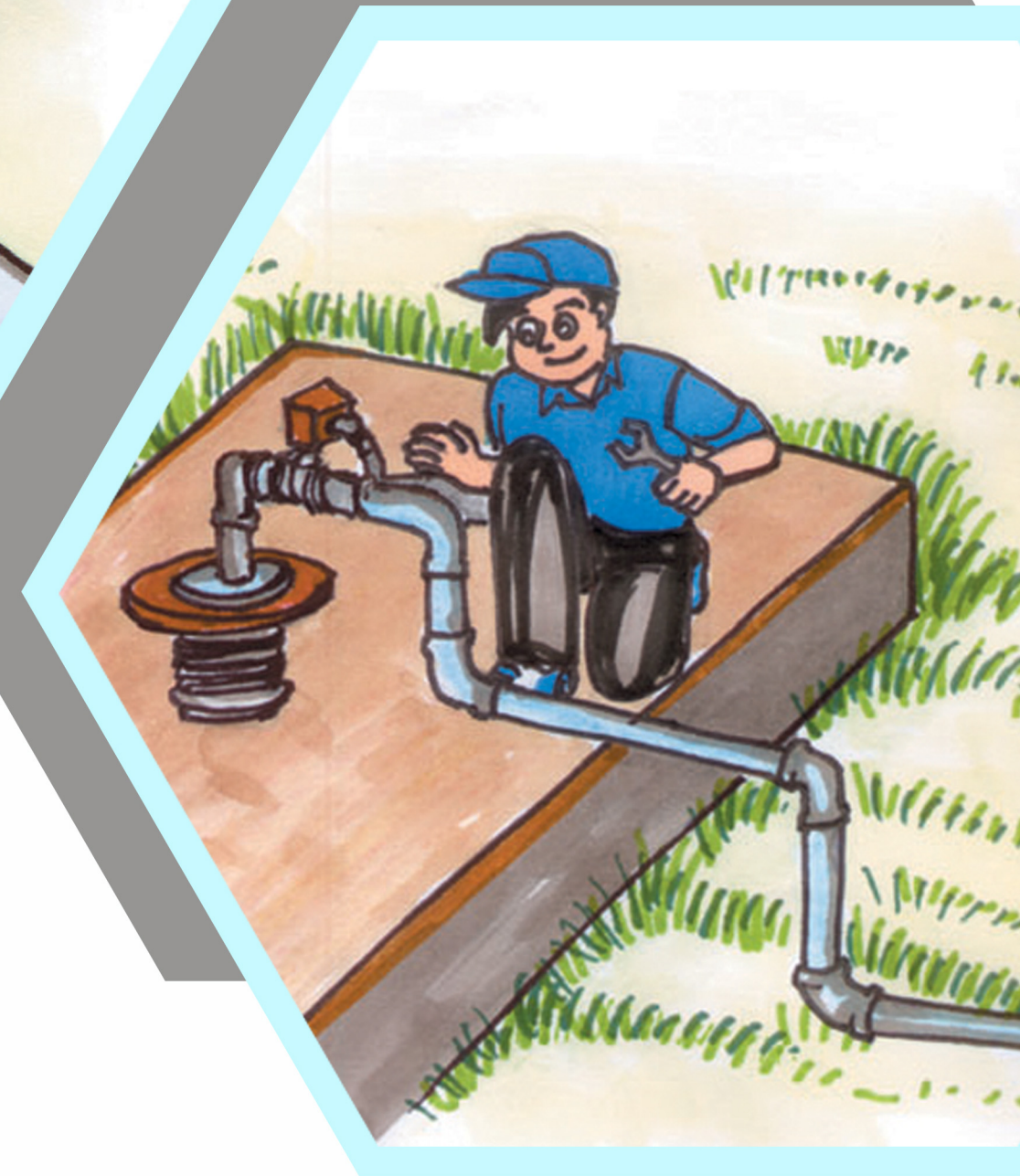
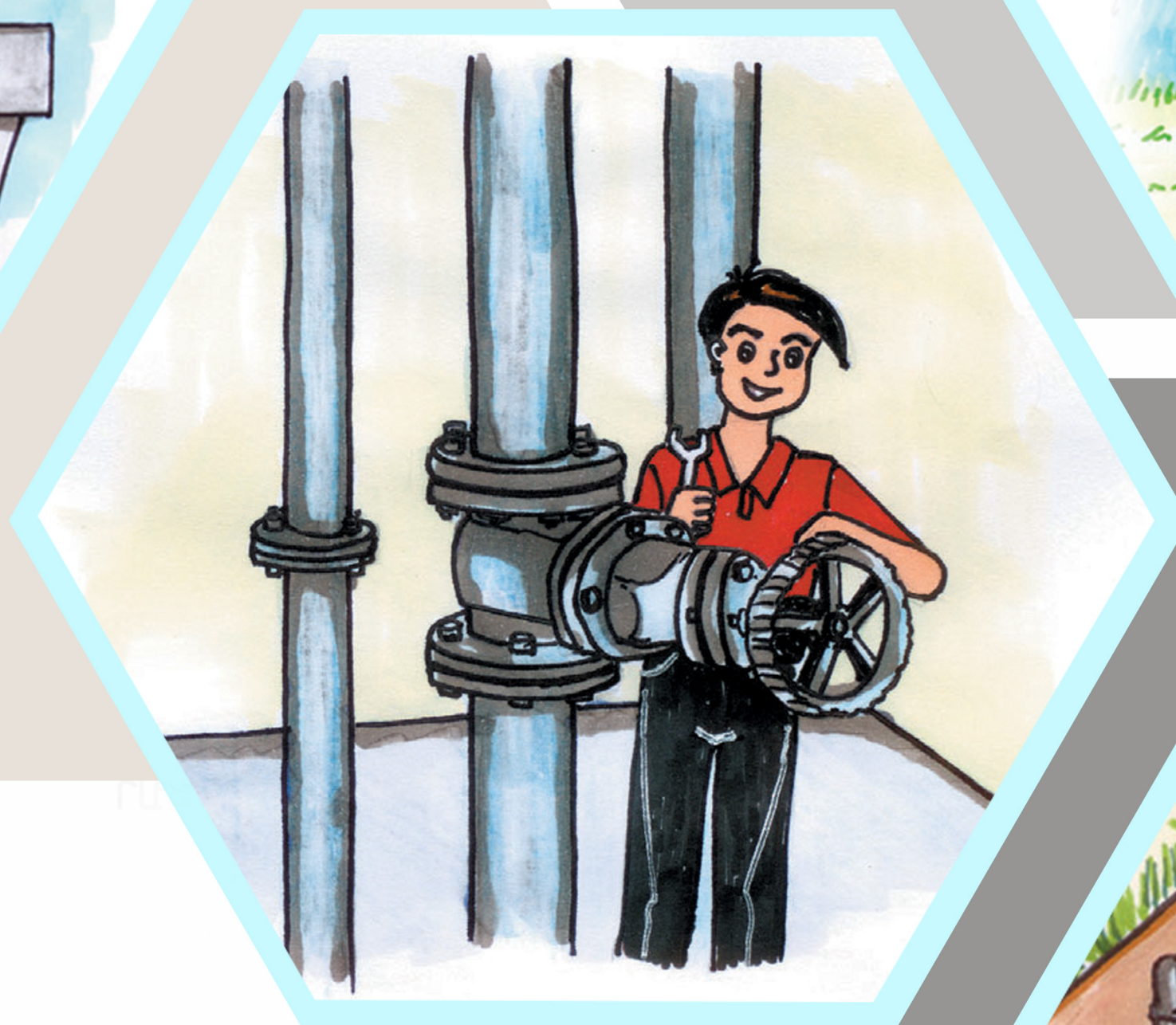
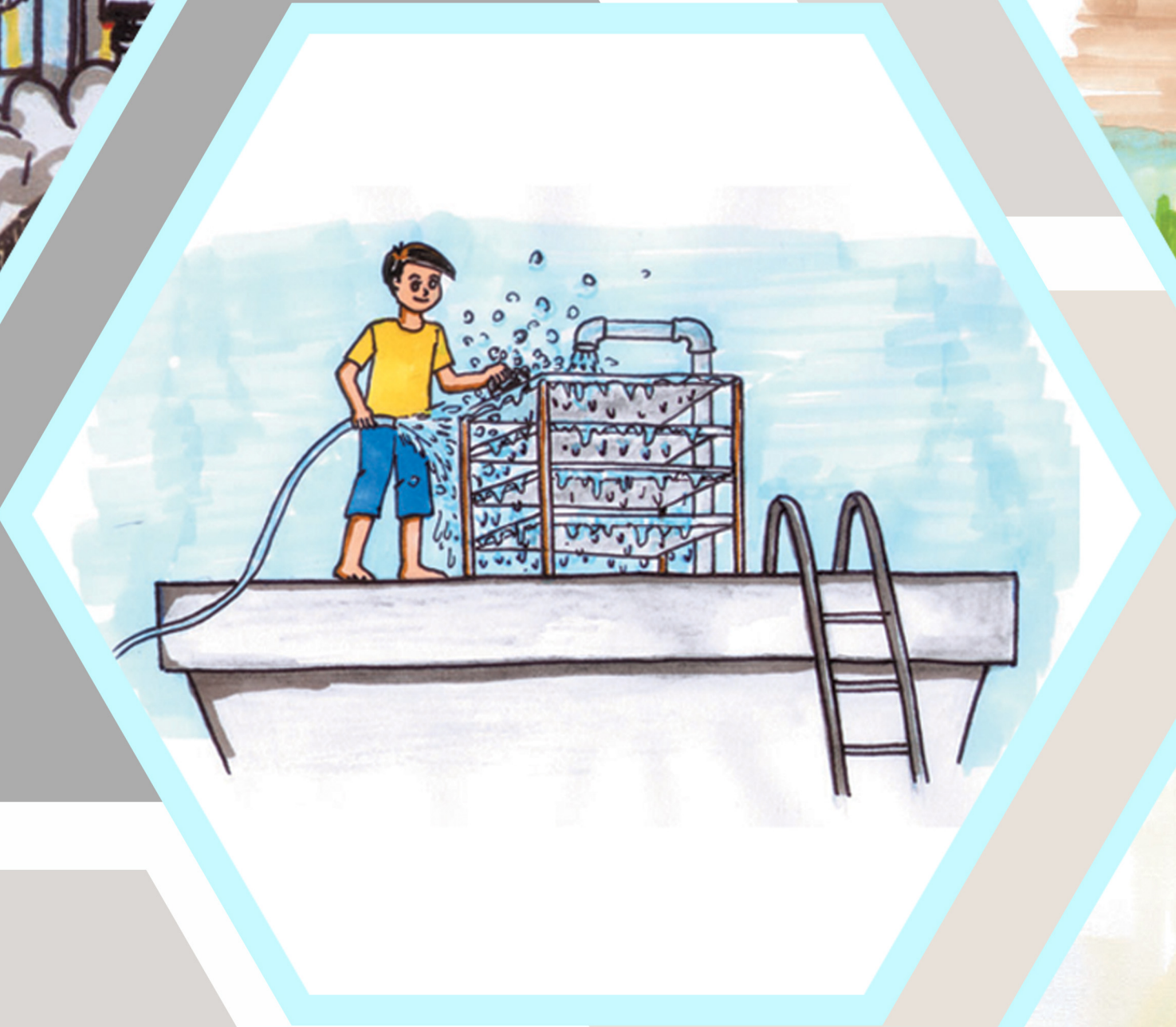


# มาตรฐานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ระบบประปาแบบบาดาล



สำนักบริหารจัดการน้ำ  
กรมทรัพยากรน้ำ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





## คำนำ

ระบบประปาหมู่บ้าน เป็นระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีความจำเป็นอย่างหนึ่งในชุมชนหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีผู้เกี่ยวข้องหลายฝ่าย ทั้งฝ่ายผู้ควบคุมการผลิต ผู้บริหาร ผู้บริโภค และภาครัฐ ที่จะต้องให้ความรู้ ความเข้าใจด้านวิชาการ จึงจะสามารถให้ระบบประปาแห่งนั้นสามารถดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมทรัพยากรน้ำ เป็นหน่วยงานที่ดำเนินการในด้านการจัดหาแหล่งน้ำ และออกแบบระบบประปาให้แก่ชุมชน โดยให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการให้มีความเหมาะสมกับแต่ละท้องถิ่น ในปี 2548 กรมฯ จึงได้จัดทำเอกสาร “มาตรฐานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ระบบประปาแบบบาดาล” เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ตลอดจนสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมการผลิตและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

ในปี 2564 กรมทรัพยากรน้ำได้มีการปรับปรุงเอกสารมาตรฐานการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา ระบบประปาแบบบาดาล ที่มีการจัดพิมพ์ขึ้นตั้งแต่เดือนเมษายน 2548 เพื่อให้มีเนื้อหาที่สมบูรณ์และเหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบันมากยิ่งขึ้น เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องในการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปาแบบบาดาล ตลอดจนสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานให้ผู้ควบคุมการผลิตและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ระบบประปามีอายุการใช้งานที่ยาวนาน สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการอุปโภคและบริโภคให้กับท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน อันจะนำมาซึ่งการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนได้อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

(นายนิรุติ คุณผล)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

15 กันยายน 2564

# สารบัญ

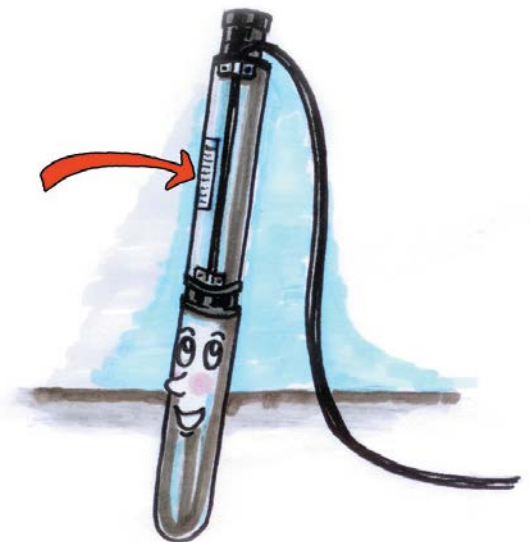
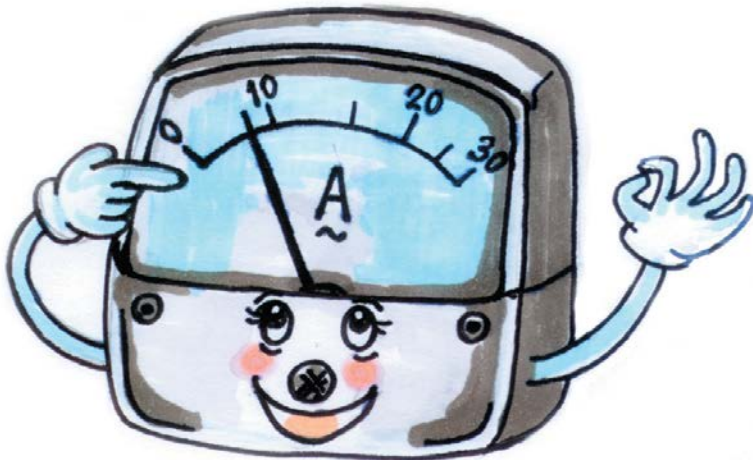
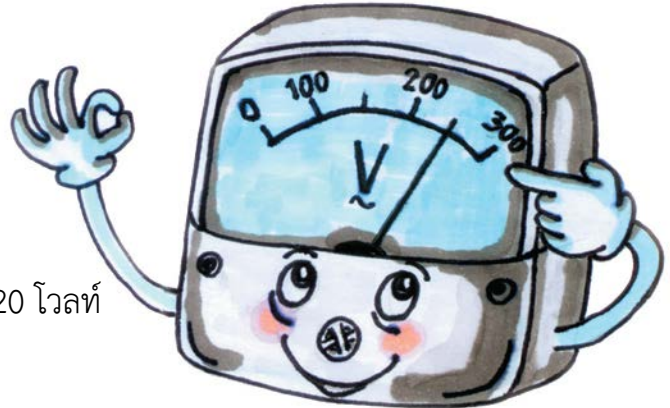
รายการ	หน้า
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำวัน	1
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 2 วัน	3
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำสัปดาห์	4
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 1 เดือน	5
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 6 เดือน	10
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำปี	11
การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 5 ปี	15
บรรณานุกรม	16
สถานที่ติดต่อ	17
คณะทำงาน	19

## การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำวัน

### ระบบน้ำดิบ

เครื่องสูบน้ำซับเมิสซิเบิลและระบบควบคุม  
ก่อนเปิดเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้า (โวลท์)
  - ตรวจสอบค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าจาก  
โวลท์มิเตอร์ ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง  
200 - 240 โวลท์ ในกรณีระบบไฟฟ้า  
1 เฟส และควรมีค่าอยู่ระหว่าง 340 - 420 โวลท์  
สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส



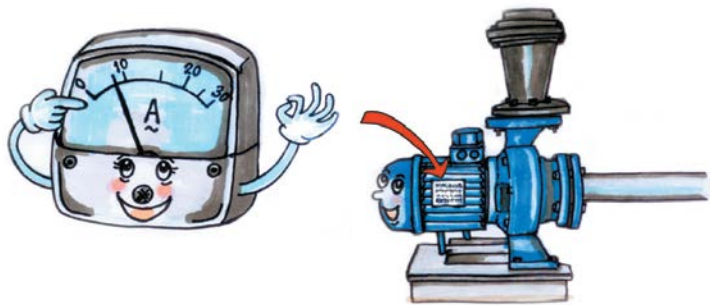
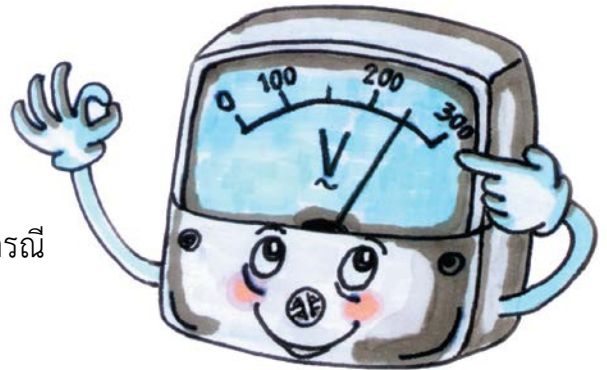
เริ่มเดินเครื่องเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)
  - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่แอมมิเตอร์ซึ่งจะต้องได้ค่าไม่สูงกว่าที่ระบุไว้ในเนมเพลท (ป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ)

## ระบบจ่ายน้ำ

เครื่องสูบน้ำหยดโข่งและระบบควบคุม  
ก่อนเปิดเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้า (โวลท์)
  - ตรวจสอบค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าจากโวลท์มิเตอร์ไฟฟ้า ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 200 - 240 โวลท์ ในกรณีระบบไฟฟ้า 1 เฟส และควรมีค่าอยู่ระหว่าง 340 - 420 โวลท์สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส

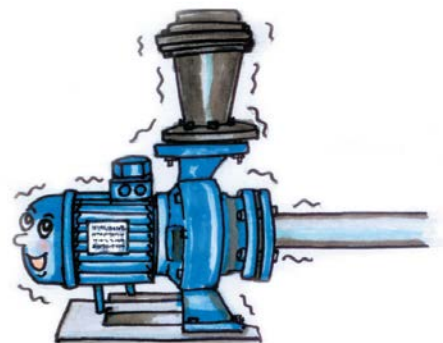


### เริ่มเดินเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (แอมแปร์)
  - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่แอมมิเตอร์ ซึ่งจะต้องได้ค่าที่ไม่สูงกว่าที่ระบุไว้ในเนมเพลท (ป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ)

### ขณะเดินเครื่องสูบน้ำ

- สังเกตการทำงานของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์
  - ระหว่างเดินเครื่องให้ตรวจสอบเสียงการสั่นสะเทือน, อุณหภูมิของเครื่องสูบน้ำ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ว่าผิดปกติหรือไม่



### มาตรวัดน้ำรวม

- ตรวจสอบการทำงานของมาตรวัดน้ำรวมที่ระบบประปาให้สามารถทำงานได้ตามปกติ
  - โดยสังเกตการณ์หมุนของตัวเลขบอกปริมาณน้ำ จะต้องหมุนได้ตามปกติ

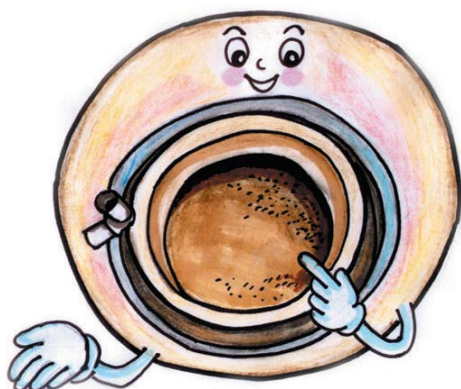
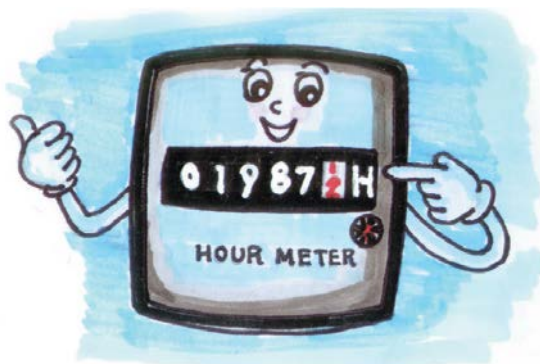
## การตรวจสอบสภาพระบบประปาประจำ 2 วัน

### ระบบผลิตน้ำ

#### ถังกรอง

- **ล้างหน้าทรายกรอง**

- ต้องทำการล้างหน้าทรายกรองเมื่อถึงเวลาที่กำหนดไว้ (อาจทุกๆ 2 วัน หรือ 24 ชั่วโมงของการทำงาน) ซึ่งขึ้นอยู่กับการตันของหน้าทรายกรอง

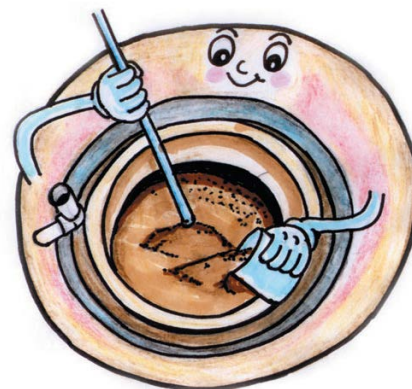


- **ตรวจสอบสภาพของหน้าทรายกรอง**

- ทำพร้อมกับการล้างหน้าทรายกรอง โดยระบายน้ำในถังกรองออกและตรวจสอบผิวหน้าทรายว่ามีรอยแตกแยกหรือเป็นแผ่นแข็งหรือไม่ ถ้ามีให้หาสาเหตุและแก้ไข

- **ตรวจสอบระดับทรายกรอง**

- ตรวจสอบระดับทรายกรอง ถ้าพบว่าต่ำกว่ากำหนด ให้เติมทรายกรองตามขนาดและระดับที่กำหนดไว้



### ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน



- **ก่อนการเตรียมสารละลายคลอรีนครั้งต่อไป**

- ระบายสารละลายคลอรีนที่เหลือกันถังจ่ายสารละลายทิ้ง เพื่อให้ความเข้มข้นของสารละลายที่เตรียมใหม่มีความเข้มข้นตามที่กำหนด



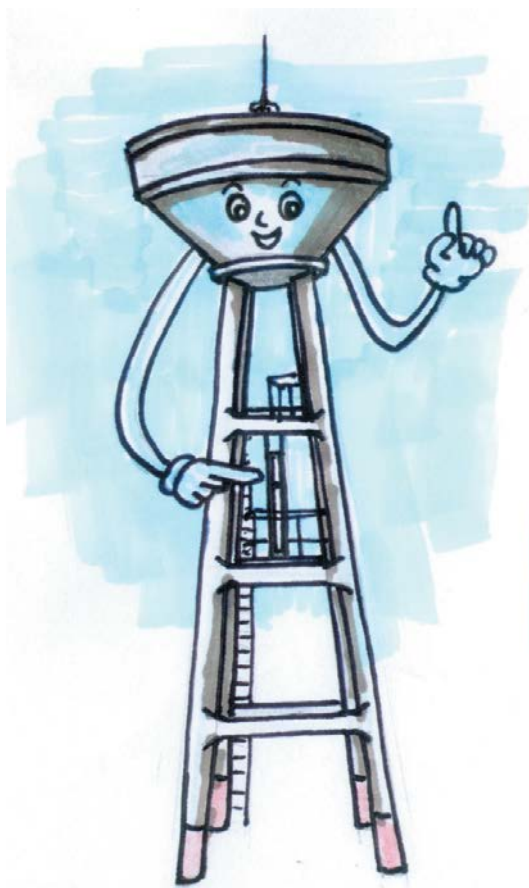
## การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำสัปดาห์

### ระบบผลิตน้ำ

#### ถังน้ำใส



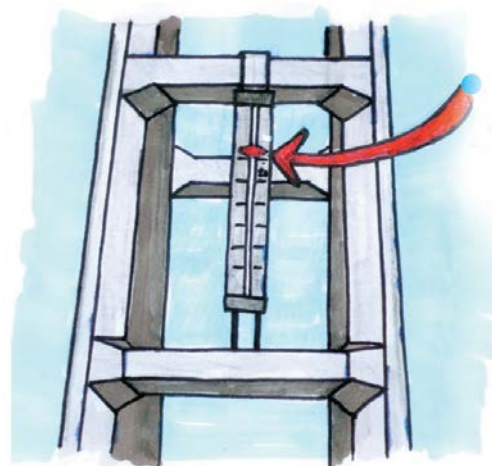
- ตรวจสอบป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี สามารถบอกระดับน้ำได้ตามปกติ
  - ตรวจสอบโดยการยกหรือดึงสลิงป้ายบอกระดับน้ำขึ้น - ลง ดูว่าสามารถหมุนกลับมาอยู่ในระดับเดิมได้ตามปกติ



### ระบบจ่ายน้ำ

#### ท่อถึงสูง

- ตรวจสอบป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์
  - โดยการสังเกตป้ายบอกระดับน้ำ และจะต้องมีการขยับขึ้นลงตามระดับน้ำในถัง



## การตรวจสอบสภาพระบบประปาประจำ 1 เดือน

### ระบบน้ำดิบ

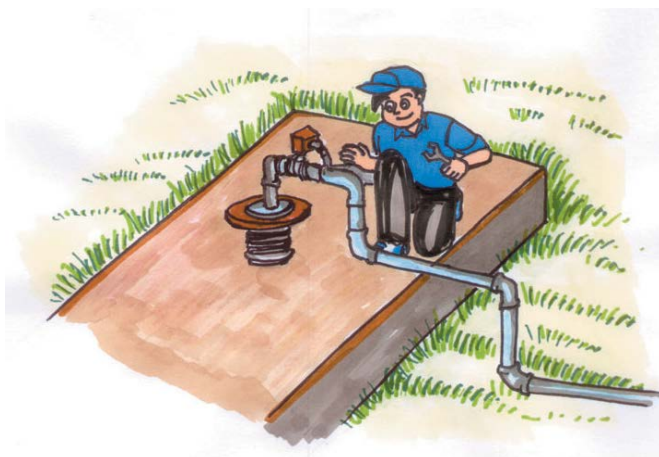
#### เครื่องสูบน้ำซัมมิสซิเบลและระบบควบคุม

- ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม
  - ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ ภายในตู้ควบคุม ปิดฝุ่นและไม่ให้สัตว์ต่างๆ เข้าไปทำรังอยู่อาศัย



### ท่อส่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อ
  - ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อ โดยวิธีการสังเกตแนวที่มีการวางท่อผ่านว่ามีรอยน้ำขัง หรือมีน้ำซึมหรือไม่ หรืออาจใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น การวัดความดันของน้ำ การใช้เครื่องมือวัดคลื่นเสียง หากพบรอยรั่วซึมให้ดำเนินการซ่อม เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์



### ระบบผลิตน้ำ

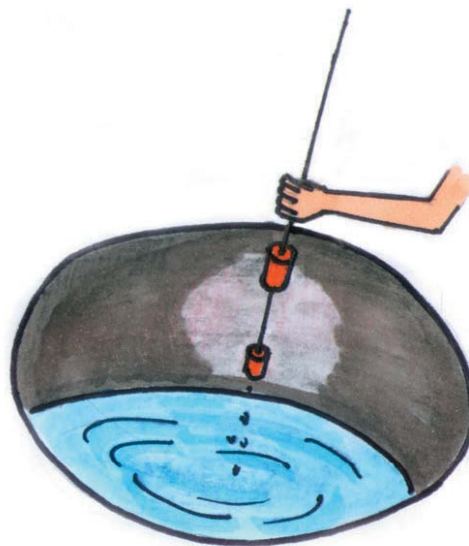


- ถาดแอร์เรเตอร์
  - ทำความสะอาดแอร์เรเตอร์เพื่อให้น้ำไหลออกจากถาดอย่างสม่ำเสมอและทั่วถาด
- ถ่านหุงต้มที่ใส่ในถาดแอร์เรเตอร์
  - ไม่ให้มีคราบเหล็กหรือตะไคร่น้ำเกาะ หากหมดสภาพให้เปลี่ยนใหม่ หรือหากไม่มีถ่าน ให้จัดหามาใส่ให้ทั่วถาด



## ถังน้ำใส

- ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอย  
(ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ)
  - การตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอยให้ทำงานได้ตามปกติโดยการยกลูกลอยขึ้น หากสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ เครื่องสูบน้ำจะต้องหยุดทำงานและเมื่อปล่อยลูกลอยลง เครื่องสูบน้ำเริ่มทำงานแสดงว่าสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ



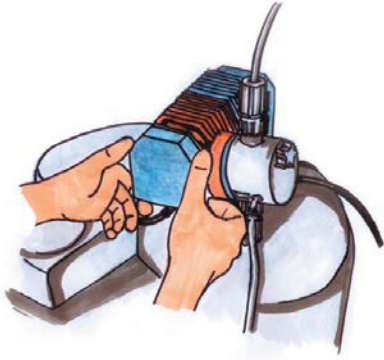
## ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน

- ตรวจสอบอัตราจ่ายสารละลายคลอรีนให้เป็นไปตามที่กำหนด
  - การตรวจสอบอัตราจ่ายสารละลายโดยใช้วิธีการตวงจับเวลา เริ่มจากใช้ขวดหรือภาชนะที่มีความจุ 100 มล. รองรับสารละลายแล้วปรับอัตราการจ่ายให้สารละลายเต็มขวดพอดีภายในเวลาที่คำนวณไว้

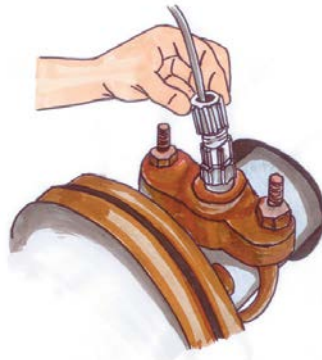


- ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนหลงเหลือ
  - หลังจากจ่ายสารละลายคลอรีนลงในระบบประปาแล้วต้องทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนหลงเหลือจากปลายท่อเมนจ่ายน้ำในจุดที่ไกลจากระบบประปาที่สุด ค่าปริมาณคลอรีนหลงเหลือที่ได้ต้องอยู่ระหว่าง 0.2-0.5 มก./ล. หากมากหรือน้อยกว่าให้ปรับปริมาณการจ่ายให้ได้ค่าตามกำหนด





- ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อและอุปกรณ์
  - ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อและอุปกรณ์ หากพบรอยรั่วให้รีบทำการซ่อมแซม



- ล้างทำความสะอาดท่อดูด/ท่อส่ง
  - ล้างทำความสะอาดท่อดูด/ท่อส่ง หากอุดตันหรือชำรุดให้เปลี่ยนใหม่



- ล้างทำความสะอาดถังเตรียม/ถังจ่าย
  - ล้างทำความสะอาดภายในและภายนอกถังไม่ให้มีการหมักหมมของกากคลอรีน (ปูนขาว) ที่ติดลงไปในถัง

## ระบบจ่ายน้ำ

### เครื่องสูบน้ำดีและระบบควบคุม

- ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
  - ทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม และตรวจสอบอุปกรณ์ หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่



### หอดังสูง

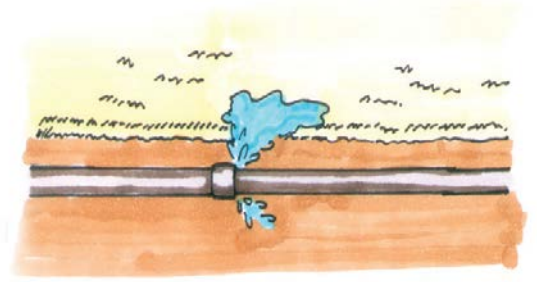
- ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอย (ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ)
  - ตรวจสอบการทำงานของสวิทช์ลูกลอย ทำได้โดยการยกลูกลอยขึ้น หากสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ เครื่องสูบน้ำจะต้องหยุดทำงาน และเมื่อปล่อยลูกลอยลง เครื่องสูบน้ำเริ่มทำงานแสดงว่าสวิทช์ลูกลอยทำงานปกติ





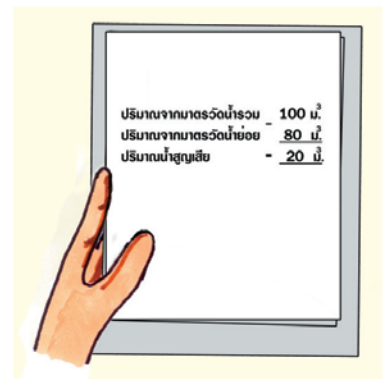
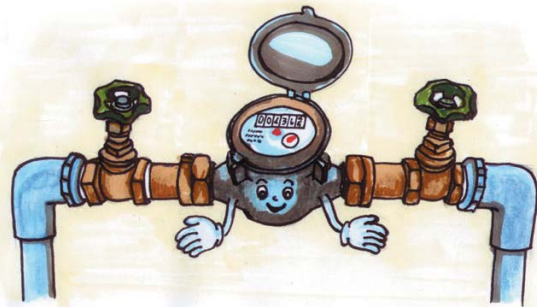
## ท่อเมนจ่ายน้ำ

- ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อและอุปกรณ์
  - ตรวจสอบรอยรั่วซึมตามแนวท่อ โดยใช้วิธีการสังเกตแนวที่มีการวางท่อผ่านว่ามีรอยน้ำขังหรือมีน้ำซึมหรือไม่ หรืออาจใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น การวัดความดันของน้ำ การใช้เครื่องมือวัดคลื่นเสียง หากพบรอยรั่วซึมให้ดำเนินการซ่อมเพื่อป้องกันการสูญเสีย



## มาตรวัดน้ำ

- ตรวจสอบการทำงานของมาตรวัดน้ำย่อยตามบ้านผู้ใช้น้ำ
  - การตรวจสอบการทำงานของมาตรวัดน้ำย่อย (โดยทำพร้อมกับการจดมาตรวัดน้ำเพื่อคิดค่านวนค่าน้ำประจำเดือน ) ทำได้โดยการเปิดน้ำภายในบ้าน ตัวเลขมาตรวัดน้ำจะต้องหมุนเป็นปกติ หากไม่หมุนจะต้องซ่อมแซม



- ตรวจสอบปริมาณน้ำสูญเสีย
  - การตรวจสอบปริมาณน้ำสูญเสีย ทำได้โดยคำนวณหาจาก เอาตัวเลขปริมาณน้ำที่จ่ายจากมาตรวัดน้ำรวมที่ระบบประปา ลบด้วยตัวเลขปริมาณน้ำรวมจากมาตรวัดน้ำย่อย ค่าที่ได้คือปริมาณน้ำที่สูญเสียทั้งหมด

## สภาพแวดล้อมทั่วไป

### การดูแลสภาพแวดล้อมระบบประปา

- หญ้า และวัชพืช
  - กำจัดหญ้าและวัชพืชในบริเวณระบบประปา เพื่อให้มีสภาพที่เรียบร้อยและสะอาด



### การดูแลสภาพแวดล้อมบริเวณบ่อบาดาล

- หญ้าและวัชพืช และชานบ่อบาดาล
  - กำจัดหญ้าและวัชพืชในบริเวณชานบ่อบาดาล เพื่อให้มีสภาพที่สะอาด เรียบร้อยและชานบ่อบาดาลจะต้องไม่มีรอยแตกร้าวที่ทำให้มีการปนเปื้อนได้





## การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 6 เดือน

### ระบบผลิตน้ำ

#### ระบบกรอง

- ทำความสะอาดผนังถังและรางระบายน้ำ
  - ระบายตะกอนในถังออกให้หมด ชัดล้าง
 ทำความสะอาดพื้น ผนังถังและรางระบายน้ำ โดยใช้แปรงขัดโคลนและตะไคร่น้ำที่เกาะตามผิวต่างๆ



- ตรวจสอบประตุน้ำ/ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
  - ตรวจสอบดูการรั่วซึมของประตุน้ำทุกตัว หากมีการรั่วไหลให้รีบทำการซ่อมแซม หรือหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่



### ระบบจ่ายน้ำ

#### หอดังสูง



- ตรวจสอบประตุน้ำ/ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
  - ตรวจสอบดูการรั่วซึมของประตุน้ำทุกตัว หากมีการรั่วไหลให้รีบทำการซ่อมแซมหรือหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่



- ตรวจสอบสภาพสายล่อฟ้าและอุปกรณ์
  - ตรวจสอบสภาพสายล่อฟ้า ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพดี ไม่ขาดและไม่มีส่วนของสายทองแดงสัมผัสกับหอดังสูง

## การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำปี

### ระบบน้ำดิบ

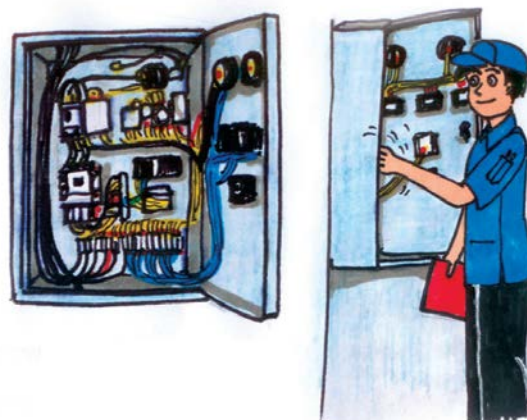
#### แหล่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบ/ซ่อมแซมขานบ่อบาดาล
  - ตรวจสอบสภาพขานบ่อ หากชำรุด แตกกร้าว ให้จัดการซ่อมแซมเพื่อไม่ให้มีน้ำจากด้านบนไหลลงไปปนเปื้อนกับน้ำภายในบ่อ



#### เครื่องสูบน้ำซับเมิสและระบบควบคุม

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
  - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกชิ้น ส่วนภายในตู้ควบคุมหากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าทั้งหมดรวมถึงสายดินว่า
  - มีสภาพสมบูรณ์หรือไม่ หากชำรุดควรรีบเปลี่ยนสายไฟใหม่และตรวจจุดขั้วต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่



#### ท่อส่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบสภาพจุดรองรับท่อ (ในกรณีที่มีการใช้เสารับท่อส่งน้ำดิบ)
  - ตรวจสอบโครงสร้างที่รองรับท่อ หากชำรุดหรือไม่แข็งแรงมั่นคงเพียงพอ ให้ทำการซ่อมแซมแก้ไข





## โรงสูบน้ำ

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



## ระบบผลิตน้ำ

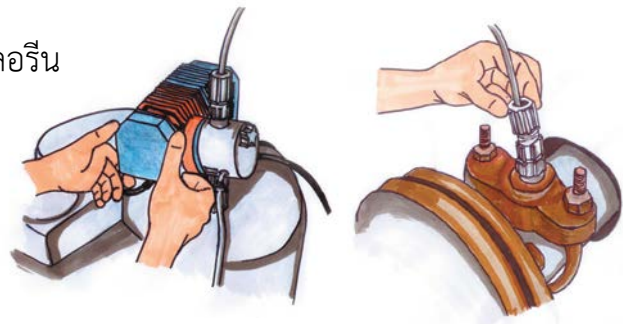


## ถังน้ำใส

- ล้างทำความสะอาดถัง
  - ขัดล้างทำความสะอาดพื้นและผนังของถัง โดยใช้แปรงลวดด้ามยาวขัดโคลนและตะไคร่น้ำที่เกาะตามผนังแล้วล้างให้สะอาด (หากรู้สึกอึดอัดหายใจไม่ออก ให้รีบขึ้นมาด้านบน )
- ตรวจสอบสภาพการใช้งานฝาปิดถัง
  - ตรวจสอบฝาปิดถังน้ำใส ซึ่งจะต้องปิดสนิท อยู่ในสภาพดีและกุญแจล็อกใช้งานได้ดี

## ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน

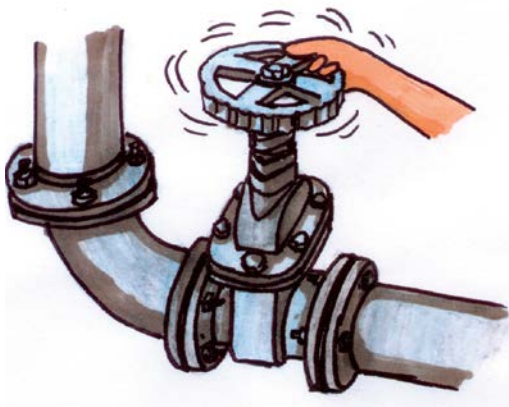
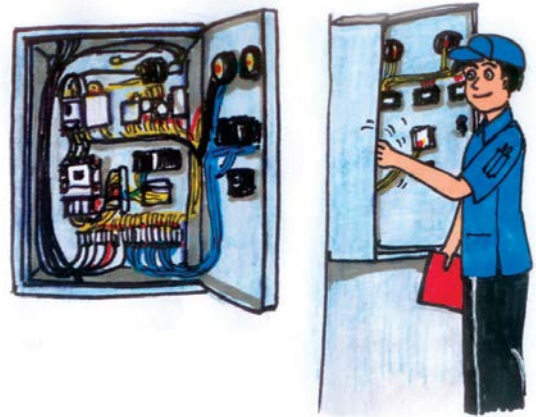
- ตรวจสอบระบบควบคุมเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน (ในกรณีที่มีการใช้เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน)
  - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ทุกชิ้นภายในตู้ควบคุมหากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่



## ระบบจ่ายน้ำ

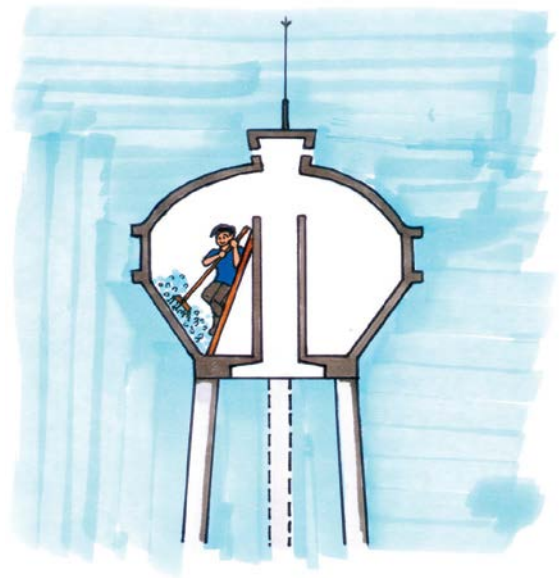
### เครื่องสูบน้ำดีและระบบควบคุม

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
  - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกชิ้น ส่วนภายในตู้ควบคุม หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าทั้งหมดรวมถึงสายดินว่ามีสภาพสมบูรณ์หรือไม่ หากชำรุดควรรีบเปลี่ยนสายไฟใหม่และตรวจสอบจุดขั้วต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่



### หอถังสูง

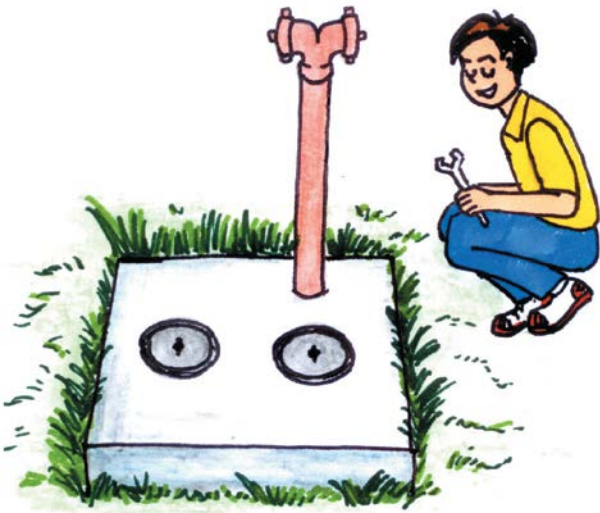
- ระบายตะกอนในหอถัง
  - ระบายตะกอนโดยการเปิดประตูน้ำระบายตะกอนที่ตกค้างในถังออก



### ล้างทำความสะอาดถัง

- ขัดล้างทำความสะอาดพื้นและผนังถัง
  - โดยใช้แปรงลวดด้ามยาวโคลนและตะไคร่น้ำที่เกาะตามผนัง แล้วล้างให้สะอาด





### ท่อเมนจ่ายน้ำ

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ
  - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน เช่น ประตู น้ำหัวดับเพลิง หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
- ระบายตะกอนในเส้นท่อ (หากในระบบประปามีการออกแบบไว้)
  - ทำการล้างท่อเมนทุกเส้นโดยการเปิดหัวดับเพลิงหรือประตูน้ำระบายตะกอนที่จุดปลายท่อเมน และปล่อยน้ำไหลทิ้งลงรางระบายน้ำ

## การตรวจสภาพของระบบประปาประจำ 5 ปี

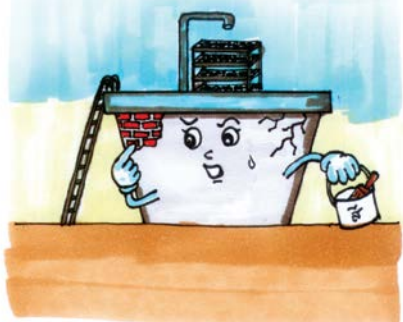
### ระบบน้ำดิบ

#### แหล่งน้ำดิบ

- เป่าล้างบ่อบาดาล
- ทำการพัฒนาเป่าล้างน้ำบาดาล เมื่อพบว่า มีปริมาณน้ำเข้าบ่อน้อย หรือน้ำในบ่อ มีกลิ่นเหม็น หรือสูบน้ำแล้วมีทราย ปนออกมา

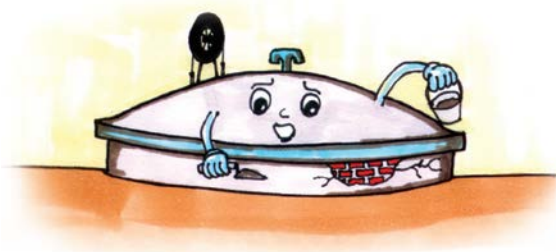


### ระบบผลิตน้ำ



#### ● ระบบกรองน้ำบาดาล

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว - รั่วซึม/ซอมแซม - ทาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างทั่วไป รอยแตกร้าว รั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมทาสี ใหม่หากจำเป็น



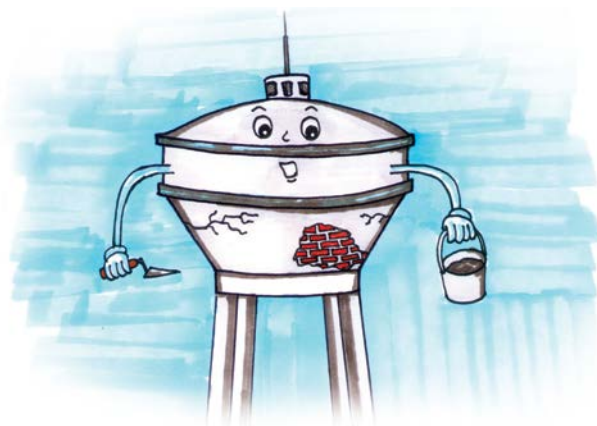
#### ● ถังน้ำใส

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว - รั่วซึม/ซอมแซม - ทาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างทั่วไป รอยแตกร้าว รั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมทาสี ใหม่หากจำเป็น

### ระบบจ่ายน้ำ

#### ● หอถังสูง

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว - รั่วซึม/ซอมแซม - ทาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างทั่วไป รอยแตกร้าว รั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมทาสี ใหม่หากจำเป็น





## สถานที่ติดต่อ

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

### สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1

ที่อยู่ เลขที่ 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

### สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2

ที่อยู่ เลขที่ 112 ม.9 ต.หนองยาว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000  
 โทรศัพท์ 0 36225241 โทรสาร 0 3622 5241 ต่อ 107  
 รับผิดชอบพื้นที่ 12 จังหวัด คือ สระบุรี เพชรบูรณ์ ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นนทบุรี  
 สมุทรปราการ ปทุมธานี นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี

### สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3

ที่อยู่ เลขที่ 307 ม.14 ต.หนองนาคำ อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000  
 โทรศัพท์ 0 4229 0350 โทรสาร 0 4229 0349  
 รับผิดชอบพื้นที่ 7 จังหวัด คือ เลย อุดรธานี หนองบัวลำภู หนองคาย นครพนม สกลนคร บึงกาฬ

### สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

ที่อยู่ เลขที่ 90 ถ.อนามย์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000  
 โทรศัพท์ 0 4322 1714 โทรสาร 0 4322 2811  
 รับผิดชอบพื้นที่ 5 จังหวัด คือ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด

### สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

ที่อยู่ เลขที่ 47 หมู่ 1 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000  
 โทรศัพท์ 0 4492 5256 โทรสาร 0 4492 0254  
 รับผิดชอบพื้นที่ 4 จังหวัด คือ นครราชสีมา สุรินทร์ ศรีสะเกษ บุรีรัมย์

## คณะทำงาน

### ที่ปรึกษา

นายนิรุติ

คุณผล

ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ

### ผู้จัดทำ

นายไตรสิทธิ์

วิฑูรชวลิตวงษ์

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านระบบการจัดการทรัพยากรน้ำ

นางสาวสุญาณี

สุทธิพงศ์

ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการจัดการ

นายเจริญชัย

จิรัชย์รัตนสิน

ผู้อำนวยการส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

นายมนตรี

ทังสุวรรณ

นายช่างโยธาอาวุโส

นายพอจิตต์

ชันทอง

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นายศักรภาพ

แก้วพาที

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

นายจตุรวิทย์

ชินจิตร

วิศวกรชำนาญการ

นางสาวกัญติศา

นิยม

วิศวกรปฏิบัติการ

นายชนุดม

อังคะนาวิน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ

นายไพรัช

แก้วจินดา

พนักงานธุรการ ส4

นายกิตติพล

ดีประดิษฐ์

วิศวกรโยธา



**สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6**

ที่อยู่ เลขที่ 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

**สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7**

ที่อยู่ เลขที่ 195 หมู่ 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

**สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8**

ที่อยู่ เลขที่ 100 หมู่ 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

**สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9**

ที่อยู่ เลขที่ 819 หมู่ 8 ต.วังทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65130

โทรศัพท์ 0 5531 3181 โทรสาร 0 5531 3183

รับผิดชอบพื้นที่ 6 จังหวัด คือ พิษณุโลก พิจิตร แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย

**สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10**

ที่อยู่ เลขที่ 394 หมู่ 4 ถ.อำเภอ 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

**สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11**

ที่อยู่ เลขที่ 29 ถ.เสียงเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

โทรศัพท์ 0 4531 1969 โทรสาร 0 4531 6298

รับผิดชอบพื้นที่ 4 จังหวัด คือ อุบลราชธานี มุกดาหาร ยโสธร อำนาจเจริญ