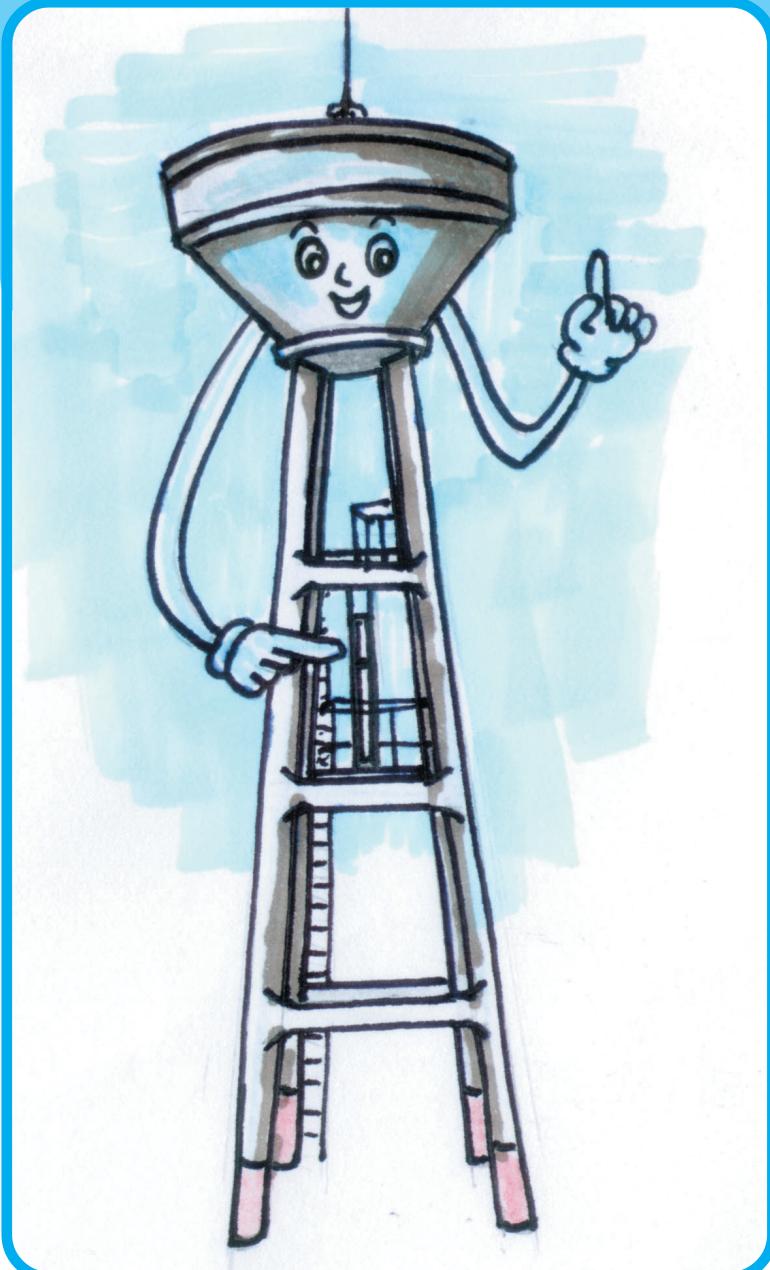


มาตรฐานการดูแลและบำรุงรักษา^{ระบบประปาแบบบำบัด}



สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ^{*}
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พิมพ์ครั้งที่ 1 : มิถุนายน 2548

จำนวน 4,000 เล่ม

ISBN 974-9929-06-3

คำนำ

ระบบประปาหมู่บ้าน เป็นระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานที่มีความจำเป็นอย่างหนึ่ง ในชุมชนหรือองค์กรส่วนท้องถิ่น ซึ่งมีผู้เกี่ยวข้องหลายฝ่าย ทั้งฝ่ายผู้ควบคุมการยกลิต ผู้บริหารผู้ดูแลและภาครัฐที่จะต้องให้ความรู้ความเข้าใจในด้านวิชาการ จึงจะสามารถให้ระบบประปาแห่งนี้สามารถดำเนินการไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กรมการพัฒนาฯ เป็นหน่วยงานที่ดำเนินการในด้านการจัดทำแหล่งน้ำ และออกแบบระบบประปาให้แก่ชุมชน โดยการให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ ให้มีความเหมาะสมกับแต่ละท้องถิ่น ซึ่งนอกจากจะต้องการให้มีน้ำประปาให้กับชุมชนได้อย่างมีคุณภาพและปริมาณที่เพียงพอแล้ว ยังจะต้องให้ระบบประปามีอายุการใช้งานที่ยืนยาว สามารถแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ สำหรับการอุปโภคและบริโภคให้กับท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน ซึ่งการที่จะทำให้ระบบประปามีอายุยืนยาว ใช้งานได้อย่างยาวนานตามวัตถุประสงค์ได้นั้น ผู้ควบคุมการยกลิตจะต้องมีการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปายังดูแลต่อง และสมำเสมอ

เอกสารเล่มนี้ กรมการพัฒนาฯได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นมาตรฐานในการดูแลและบำรุงรักษาระบบประปา เพื่อให้ผู้ควบคุมการยกลิต สามารถใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการ ในการที่จะทำให้ระบบประปามีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

เอกสารเล่มนี้ ได้รวบรวมความรู้ในการดำเนินการของผู้ควบคุมการยกลิตที่มีประสบการณ์ จึงเหมาะสมสำหรับให้ผู้ควบคุมการยกลิตนำไปใช้เป็นแนวทางในการดูแล และบำรุงรักษาระบบประปายังดูแลต่อง และสมำเสมอ

กรมการพัฒนาฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารเล่มนี้คงจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ควบคุมการยกลิตระบบประปามากเพื่อใช้ประโยชน์ในการทำให้ประชาชนได้มีน้ำประปางานต่อไป สะอาด คุณภาพดี เพื่อใช้ในการอุปโภค และบริโภคได้อย่างยั่งยืนตลอดไป

สารบัญ

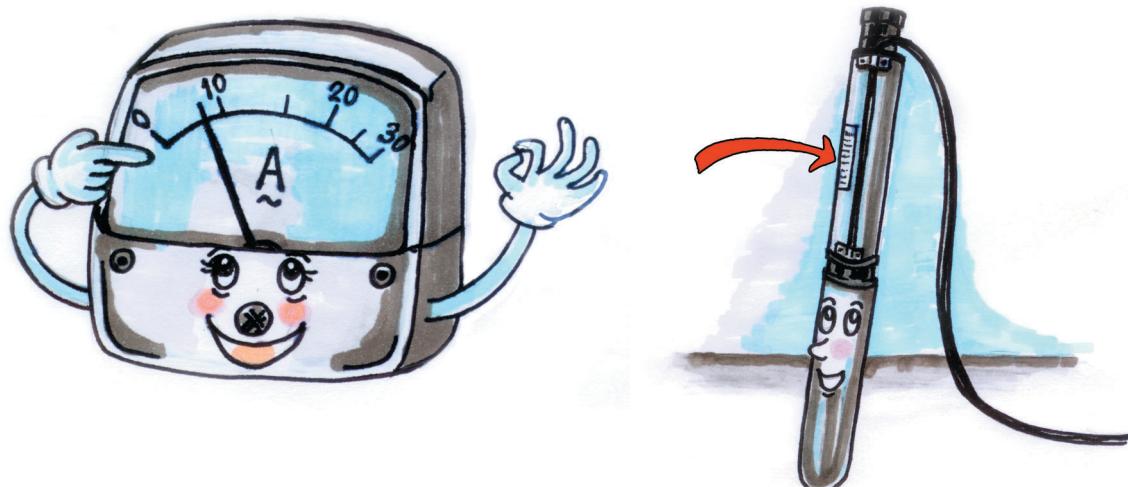
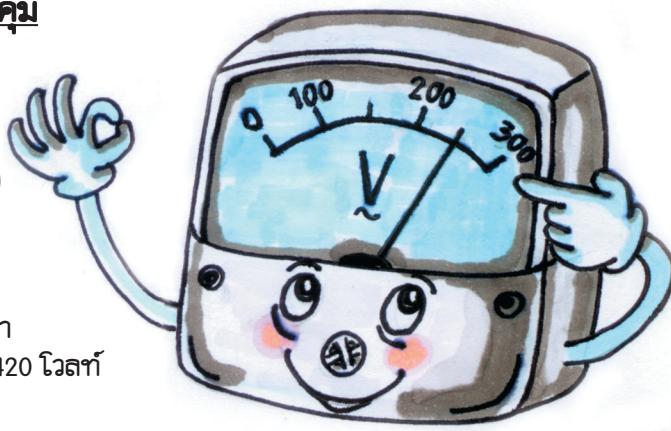
มาตราฐานการดูแลและบำรุงรักษา	หน้า
การตรวจสอบภาพของระบบประจำวัน	6
การตรวจสอบภาพของระบบประจำวัน 2 วัน	8
การตรวจสอบภาพของระบบประจำวันสัปดาห์	9
การตรวจสอบภาพของระบบประจำเดือน	10
การตรวจสอบภาพของระบบประจำเดือน 6 เดือน	14
การตรวจสอบภาพของระบบประจำปี	15
การตรวจสอบภาพของระบบประจำปี 5 ปี	18
บรรณานุกรม	21
คณะกรรมการและผู้จัดทำ	23
สถานที่ติดต่อ	24

การตรวจสภาพของระบบประปาประจำวัน

ระบบนำดิน

เครื่องสูบน้ำขึ้นมีเสียงและระบบควบคุม ก่อนปิดเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า (โวลต์)
 - ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าจากโวลต์มิเตอร์ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 200 - 240 โวลต์ ในกรณีระบบไฟฟ้า 1 เฟส และความถี่อยู่ระหว่าง 340 - 420 โวลต์ สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส



เริ่มเดินเครื่องเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้า (แอมเปอร์)
 - ตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่เข้มมิเตอร์ซึ่งจะต้องได้ค่าไม่สูงกว่าที่ระบุไว้ในแนบเพลาก (ป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ)



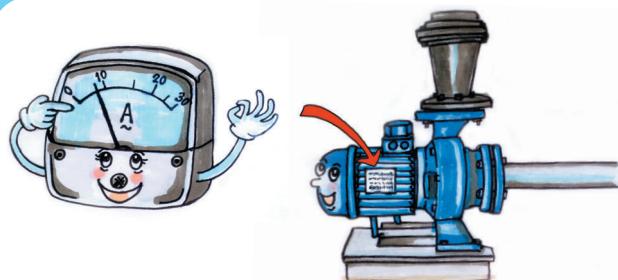
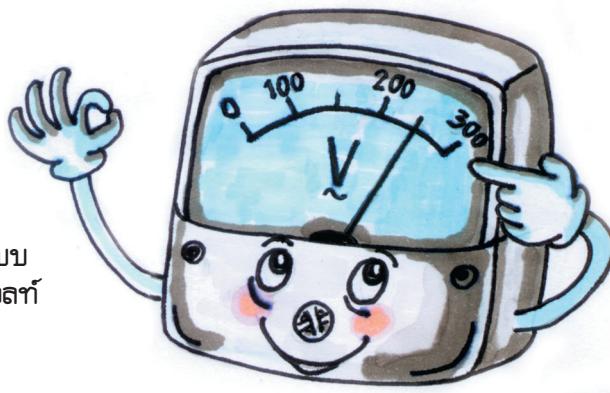
การตรวจสภาพของระบบประปาประจำวัน

ระบบจ่ายน้ำ

เครื่องสูบน้ำทอยไก่และระบบควบคุม ก่อนเปิดเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบอุณหภูมิเครื่องไฟฟ้า (โวลต์)

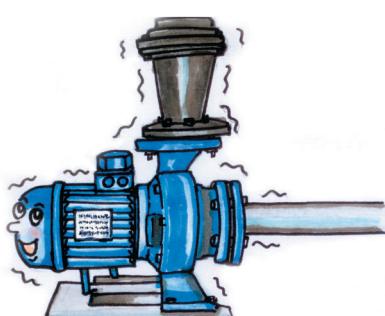
- ตรวจสอบค่าแรงดันไฟฟ้าจากโวลต์มิเตอร์ ซึ่งจะมีค่าอยู่ระหว่าง 200 - 240 โวลต์ ในกรณีระบบไฟฟ้า 1 เฟส และควรมีค่าอยู่ระหว่าง 340 - 420 โวลต์ สำหรับระบบไฟฟ้า 3 เฟส



ริบบ์เดินเครื่องสูบน้ำ

- ตรวจสอบกระแสงไฟฟ้า (แอมป์)

- ตรวจสอบค่ากระแสงไฟฟ้าที่แอมป์มิเตอร์ซึ่งจะต้องได้ค่าไม่สูงกว่าที่ระบุไว้ในแนบเลตาก (ป้ายแสดงรายละเอียดของเครื่องสูบน้ำ)



ยกเมเดินเครื่องสูบน้ำ

- สังเกตการทำงานของเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์

- ระหว่างเดินเครื่องให้ตรวจสอบเสียง, การสั่นสะเทือน, อุณหภูมิของเครื่องสูบน้ำ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆว่า易于ปกติหรือไม่



มาตรฐานน้ำร่วม

- ตรวจสอบการทำงานของมาตรฐานน้ำร่วมที่ระบบประปาให้สามารถทำงานได้ตามปกติ

- โดยสังเกตการทำงานทั่วไปของตัวเลขบวก ปริมาตรน้ำจะต้องเท่ากัน ได้ตามปกติ



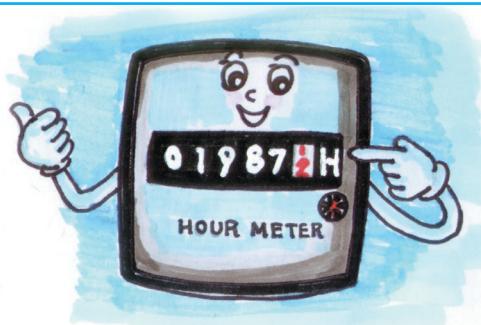
การตรวจสภาพของระบบประปาประจำ 2 วัน

ระบบผิดน้ำ

ถังกรอง

● ถังหัวน้ำกรายกรอง

- ต้องทำการล้างหัวน้ำกรองเมื่อถึงเวลา
ที่กำหนดไว้ (อาจจาก 2 วัน หรือ 24 ชั่วโมง
ของการทำงาน) ซึ่งชี้ให้เห็นอยู่กับการต้นของ
หัวน้ำกรอง



● ตรวจสอบสภาพของหัวน้ำกรอง

- ทำการรื้อเมล็ดพืชออกจากถังหัวน้ำกรอง โดยระบายน้ำ
ในถังกรองออกและตรวจสอบเชิงหัวน้ำกรองว่ามีรอย
แตกแยกหรือเป็นแผลเนื้องหรือไม่ ถ้ามีให้หาสาเหตุ
และแก้ไข



● ตรวจสอบระดับกรอง

- ตรวจสอบระดับกรอง ถ้าพบว่าต่ำกว่ากำหนด
ให้เติมกรองตามขนาดและระดับที่กำหนดไว้



ระบบจ่ายสารละลายน้ำ

● ก่อนการเตรียมสารละลายน้ำครั้งต่อไป

- ระบบสารละลายน้ำครั้งที่เหลือกันดังจ่าย
สารละลายน้ำ เพื่อให้ความเข้มข้นของสารละลายน้ำ
ที่เตรียมใหม่มีความเข้มข้นตามที่กำหนด



การตรวจสอบภาพของระบบประปาประจำสัปดาห์

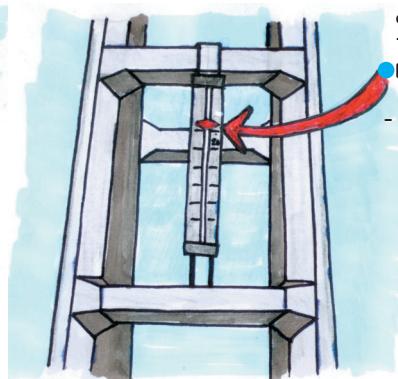
ระบบณีตาน้ำ

ผั้นน้ำใส

- ตรวจสอบป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์ใช้อยู่ในสภาพดี สามารถบอกระดับน้ำได้ตามปกติ
 - ตรวจสอบโดยการยกหรือดึงป้ายบอกระดับน้ำขึ้น-ลงดูว่า สามารถหมุนกลับมาอยู่ในระดับเดิมได้ตามปกติ



ระบบจ่ายน้ำ



หยอดน้ำ

- ตรวจสอบป้ายบอกระดับน้ำและอุปกรณ์
 - โดยการสังเกตป้ายบอกระดับน้ำจะต้องมีการขยับขึ้นลงตามระดับน้ำในถัง

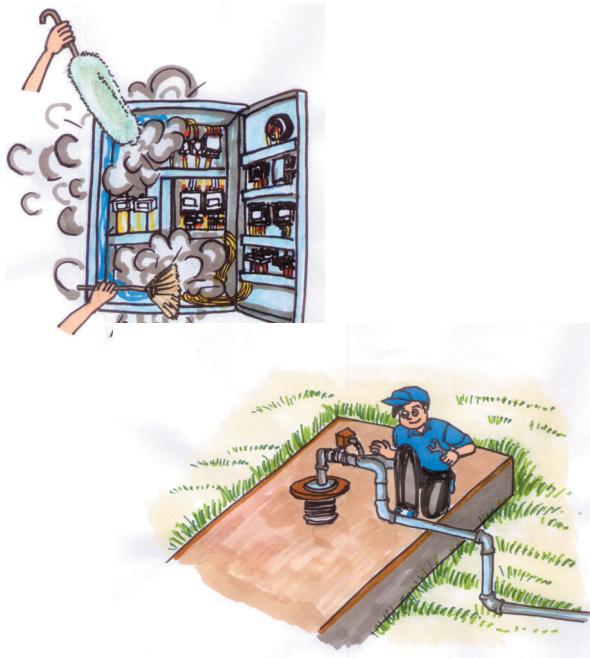


การตรวจสภาพของระบบประปาประจำ 1 เดือน

ระบบน้ำดิบ

เครื่องสูบน้ำขึ้นเมืองและระบบควบคุม

- ตรวจสอบและทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม
 - ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่างๆ ภายในตู้ควบคุม ปัดฝุ่น และไม่ให้สัตว์ต่างๆ เข้าไปทำรังอยู่อาศัย



ท่อส่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบรอบรั้วซึ่งตามแนวท่อ
 - ตรวจสอบรอบรั้วซึ่งตามแนวท่อโดยใช้วิธีการส่องกล้องที่มีการวางแผนท่อผ่านว่ามีรอยน้ำรั่วหรือมีน้ำซึมหรือไม่ หากอาจใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น การวัดความดันของน้ำ การใช้เครื่องมือวัดคลื่นเสียง หากพบรอบรั้วซึ่งมีให้ดำเนินการซ่อมเพื่อรักษาความปลอดภัยของน้ำโดยเปล่าประโยชน์

ระบบผึ้งน้ำ



- ถอดแอร์เรเตอร์

- ทำความสะอาดถอดแอร์เรเตอร์เพื่อให้น้ำไหลออกจากการถอดอย่างสม่ำเสมอและก่อตัว



- ถ่านหุ่งต้มที่ใส่ในถอดแอร์เรเตอร์

- ไม่ให้มีคราบเหล็กหรือตะไคร่ร่นน้ำเกะกะ หากหมุดสภาพให้เปลี่ยนใหม่ หากไม่มีถ่านให้จัดหามาใส่ให้ทันท่วง



การตรวจสภาพของระบบประปาประจำ 1 เดือน

ผู้นำ้ใส่

- ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ลูกกลอย
(ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ)
 - การตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ลูกกลอย
ให้ทำงานได้ตามปกติโดยการยกลูกกลอยขึ้น
หากสวิตช์ลูกกลอยทำงานปกติ เครื่องสูบน้ำจะต้องหยุด
การทำงาน และเมื่อปล่อยลูกกลอยลงเครื่องสูบน้ำเริ่ม
ทำงานแสดงว่าสวิตช์ลูกกลอยทำงานปกติ

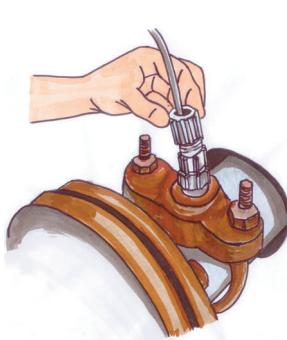
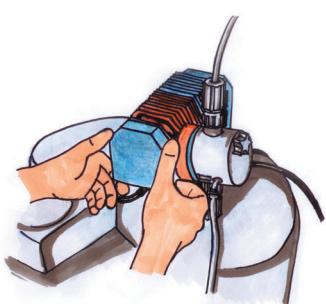


ระบบจ่ายสารละลายคลอริน

- ตรวจสอบอัตราจ่ายสารละลายคลอรินให้เป็นไปตาม
ที่กำหนด
 - การตรวจสอบอัตราจ่ายสารละลายโดยใช้วิธีการตวงจับเวลา
เริ่มจากใช้ขวดหรือภาชนะที่มีความจุ 100 มล. รองรับ
สารละลายแล้วปรับอัตราการจ่ายให้สารละลายเต็มขวดพอดี
ภายในเวลาที่กำหนดไว้



- ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรินหลังเหลือ
 - หลังจากจ่ายสารละลายคลอรินลงในระบบประปาแล้วต้อง
ทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรินหลังเหลือจากปลาย
ท่อเม่นจ่ายน้ำในจุดที่ใกล้จากระบบประปาที่สุด ค่าปริมาณ
คลอรินหลังเหลือที่ได้ต้องอยู่ระหว่าง 0.2-0.5 มก./ล. หากมากหรือ
น้อยกว่าให้ปรับปริมาณการจ่ายให้ได้ค่าตามที่กำหนด



- ตรวจสอบรอยรั่วซึ่งของท่อและ
อุปกรณ์
 - ตรวจดูรอยรั่วซึ่งของระบบท่อ
และอุปกรณ์หากพบรอยรั่วให้รีบ
ทำการซ่อมแซม

- ล้างทำความสะอาดท่อคุ้ด /
ท่อส่ง
 - ล้างทำความสะอาดท่อคุ้ด /
ท่อส่งหากคุ้ดตันหรือข้ารุดให้
เปลี่ยนใหม่

- ล้างทำความสะอาดถังเก็บรักษา /
ถังจ่าย
 - ล้างทำความสะอาดถังภายในและ
ภายนอกถังไม่ให้มีการ
หมักหมมของอากาศคลอริน
ปูนขาว) ที่ติดลงไว้ในถัง



การตรวจสภาพของระบบประปาประจำ 1 เดือน

ระบบจ่ายน้ำ

เครื่องสูบน้ำติดและระบบควบคุม

- ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
 - ทำความสะอาดภายในตู้ควบคุม และตรวจสอบอุปกรณ์ หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่



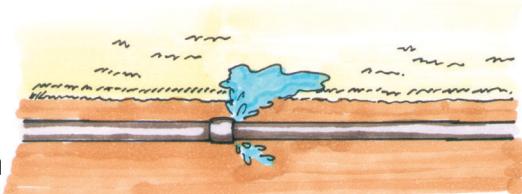
หอยังดู

- ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ลูกloy
 - (ในกรณีที่มีการติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติ)
 - การตรวจสอบการทำงานของสวิตช์ลูกloyทำได้โดยการยกลอยขึ้น หากสวิตช์ลูกloyทำงานปกติ เครื่องสูบจะต้องหยุดทำงาน และเมื่อปล่อยลูกloyลง เครื่องสูบจะเริ่มทำงานแสดงว่าสวิตช์ลูกloyทำงานปกติ



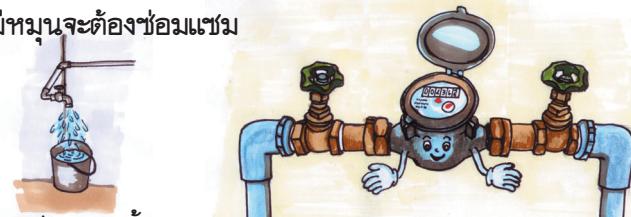
ห่อเม่นจ่ายน้ำ

- ตรวจสอบรอยรั่วซึ่มตามแนวท่อและอุปกรณ์
 - ตรวจสอบรอยรั่วซึ่มตามแนวท่อ โดยใช้วิธีการสังเกตแนวที่มีการวางท่อผ่านว่ามีรอยน้ำขังหรือ มีน้ำซึมหรือไม่ หากอาจใช้เครื่องมือพิเศษ เช่น การวัดความตันของน้ำ การใช้เครื่องมือวัดคลื่นเสียง หากพบรอยรั่วซึ่มให้ดำเนินการซ่อมเพื่อป้องกัน การสูญเสียน้ำ



มาตรการน้ำ

- ตรวจสอบการทำงานของมาตรการน้ำย่อยตามบ้านผู้ใช้น้ำ
 - การตรวจสอบการทำงานของมาตรการน้ำย่อย (โดยทำพร้อมกับการจดมาตรการน้ำเพื่อคิดคำนวณ ค่าน้ำประจำเดือน) ทำได้โดยการเปิดน้ำภายในบ้าน ตัวเลขมาตรการน้ำจะต้องหมุนเป็นปกติ หากไม่หมุนจะต้องซ่อมแซม



- ตรวจสอบปริมาณน้ำสูญเสีย
 - การตรวจสอบปริมาณน้ำสูญเสียทำได้โดยคำนวณหากจาก เอาตัวเลขปริมาณน้ำที่จ่ายจากมาตรการน้ำ รวมที่ระบบประปา ลบด้วยตัวเลขปริมาณน้ำรวมจากมาตรการน้ำย่อย ค่าที่ได้คือ ปริมาณน้ำสูญเสียทั้งหมด



การตรวจสภาพของระบบประปาประจำ 1 เดือน

สภาพแวดล้อมภายนอก

การดูแลสภาพแวดล้อมระบบประปา

- ห้วย และวัชพืช
 - กำจัดห้วยและวัชพืชในบริเวณระบบประปาเพื่อให้มีสภาพที่เรียบร้อยและสะอาด



การดูแลสภาพแวดล้อมบริเวณบ่อเก็บน้ำค่า

- ห้วยและวัชพืช และขยะบ่อเก็บน้ำ
 - กำจัดห้วยและวัชพืชในบริเวณบ่อเก็บน้ำเพื่อให้มีสภาพที่สะอาด เรียบร้อย และสวยงาม
 - บ่อเก็บน้ำจะต้องไม่มีรอยแตกร้าวที่ทำให้มีการปนเปื้อนได้



การตรวจสภาพของระบบประปาประจำ 6 เดือน

ระบบผิดตันน้ำ

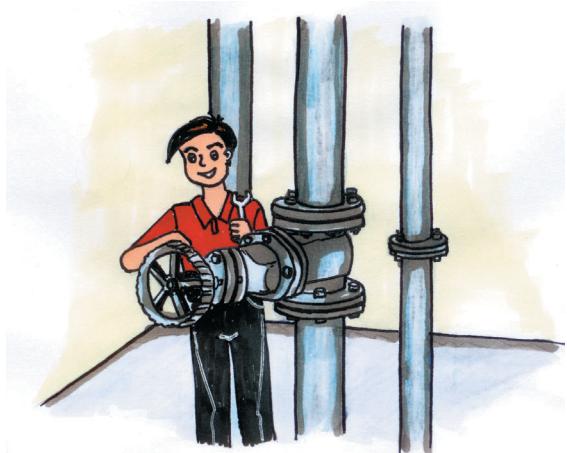
ระบบกรอก

- ทำความสะอาดผนังถังและรางระบายน้ำ
 - ระยะห่างก้อนในถังออกให้หมด วัดล้าง
 - ทำความสะอาดพื้น ผนังถังและรางระบายน้ำโดยใช้เครื่องลวงดูดโคลนและตะไคร่น้ำที่เกาตามยิ่งต่างๆ
- ตรวจสอบประคุน้ำ / ช่องแขวนหรือเปลี่ยนใหม่
 - ตรวจสอบดูการรั่วซึมของประคุน้ำทุกตัว หากมีการรั่วให้รับทำการซ่อมแซม หรือหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่



ระบบจ่ายน้ำ

หอตั้งสูง



- ตรวจสอบประคุน้ำ / ช่องแขวนหรือเปลี่ยนใหม่
 - ตรวจสอบดูการรั่วซึมของประคุน้ำทุกตัว หากมีการรั่วให้รับทำการซ่อมแซม หรือหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่



- ตรวจสอบสภาพสายล่อฟ้าและอุปกรณ์
 - ตรวจสอบสภาพสายล่อฟ้าซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพดีไม่ขาด และไม่มีส่วนของสายอาจแดงหรือเสียหาย กับหอตั้งสูง



การตรวจสภาพของระบบประปาประจำปี

ระบบน้ำดิบ

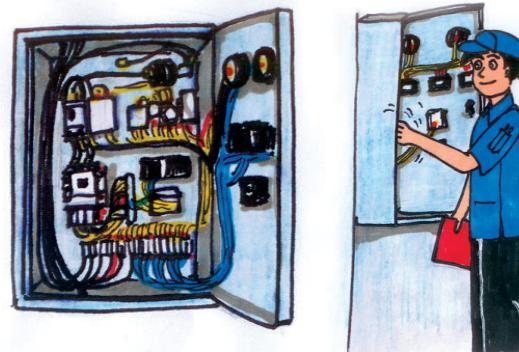
แหล่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบ / ซ้อมเชื้อมรานป้องกันดาล
 - ตรวจสอบสภาพร้านป้องหากชารุดแตกร้าวให้จัดการ
 - ซ้อมเชื้อไม่ໄ้มให้มีน้ำจากด้านบนไหลลงไป
 - ปั๊มน้ำกับน้ำภายนอก



เครื่องสูบน้ำขึ้นเมืองและระบบควบคุม

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม
 - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ทุกริ้นส่วนภายในตู้ควบคุมหากมีการชำรุดให้ทำการซ้อมเชื้อหรือเปลี่ยนใหม่
 - ตรวจสอบสายไฟฟ้าก้าง Ahmad รวมถึงสายติดนิ่ว มีสภาพสมบูรณ์หรือไม่หากชำรุดควรรีบเปลี่ยนสายไฟใหม่และตรวจสอบจุดขัดข้อต่อสายไฟฟ้าว่าแน่นหรือไม่



ท่อส่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบสภาพจุดรับท่อ
 - (ในกรณีที่มีการใช้เสารับท่อส่งน้ำดิบ)
- ตรวจสอบโครงสร้างที่รองรับท่อ หากชำรุดหรือไม่แข็งแรงมั่นคงเพียงพอ ให้ทำการซ้อมเชื้อแก้ไข



โรงสูบน้ำ

- ตรวจสอบสภาพท่อไป
- ตรวจสอบสภาพท่อไป ถ้าชำรุดให้ซ้อมเชื้อ

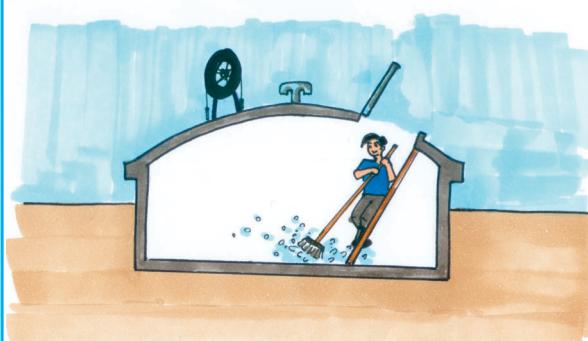


- ตรวจสอบ / ซ้อมเชื้มระบบไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์
- ตรวจสอบหลอดไฟฟ้าแสงสว่างและอุปกรณ์ หากชำรุดให้ทำการซ้อมเชื้อหรือเปลี่ยนใหม่



การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำปี

ระบบเส้น้ำ



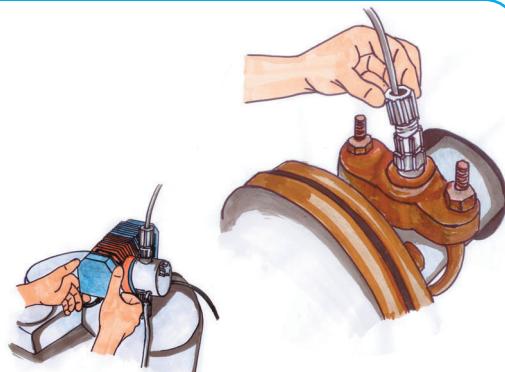
สังน้ำใส

- ล้างทำความสะอาดดังนี้
 - ขัดล้างทำความสะอาดพื้นและบันไดด้วยไส้กรองที่สะอาดตามมาตรฐานแล้ว
 - ทำความสะอาดห้องน้ำด้วยยาฆ่าเชื้อที่ได้รับอนุญาต
 - ทำความสะอาดห้องน้ำด้วยยาฆ่าเชื้อที่ได้รับอนุญาต (หากห้องน้ำมีห้องน้ำส่วนตัว)

- ตรวจสอบสภาพการใช้งานฝ้าผนังดังนี้
 - ตรวจสอบฝ้าผนังที่ติดตั้งใหม่ ว่ามีรอยร้าวหรือชำรุดอยู่หรือไม่
 - ตรวจสอบฝ้าผนังที่ติดตั้งมาแล้วว่ามีรอยร้าวหรือชำรุดอยู่หรือไม่

ระบบจ่ายสารละลายน้ำ

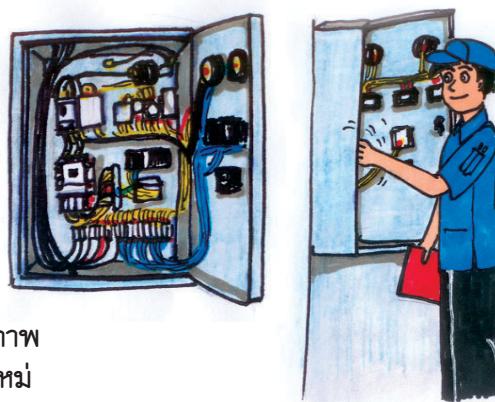
- ตรวจสอบระบบควบคุมเครื่องจ่ายสารละลายน้ำ
 - (ในกรณีที่มีการใช้เครื่องจ่ายสารละลายน้ำ)
 - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนภายในตู้ควบคุม หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่



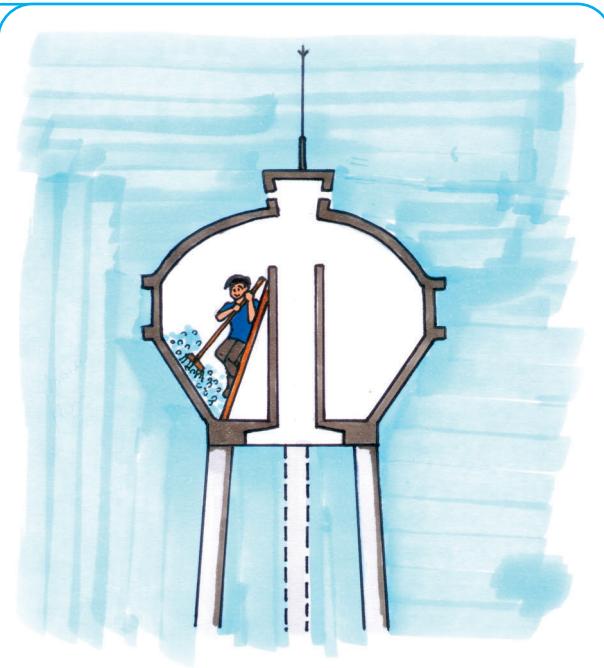
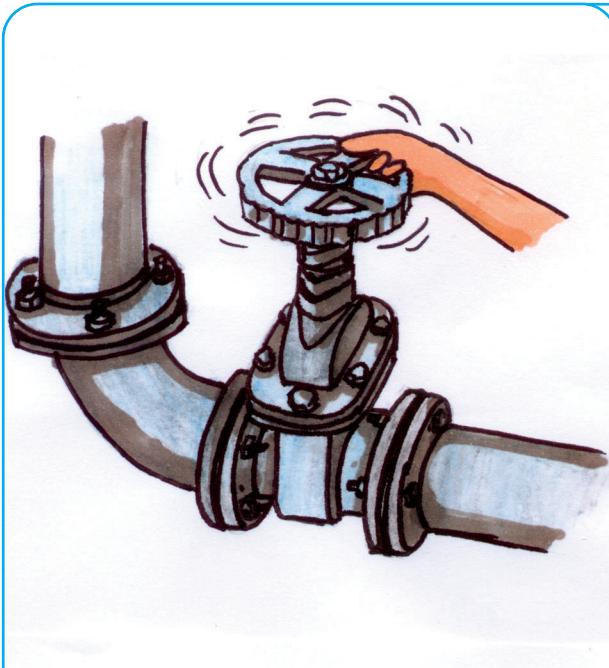
ระบบจ่ายน้ำ

เครื่องสูบน้ำและระบบควบคุม

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุมเครื่องสูบน้ำ
 - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนภายในตู้ควบคุม หากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่
 - ตรวจสอบสภาพสายไฟฟ้าทั้งหมดรวมถึงสายติดนิ่วมีสภาพสมบูรณ์หรือไม่ หากชำรุดควรรีบเปลี่ยนสายไฟใหม่ และตรวจสอบว่าต่อสายไฟฟ้าไว้แน่นหนึ่งหรือไม่



การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำปี

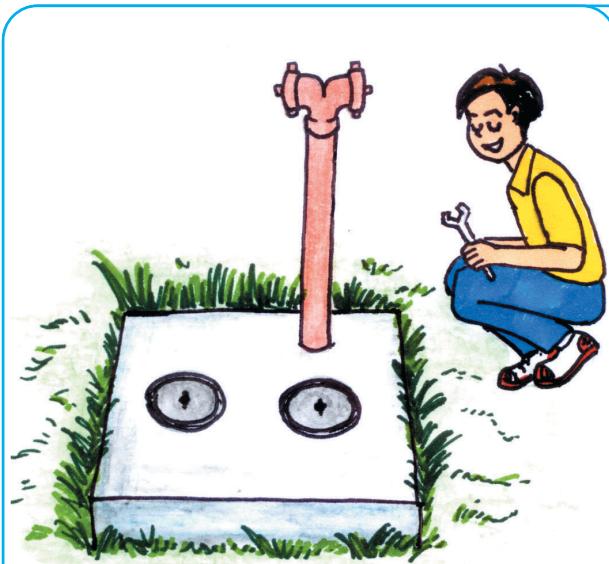


ห้องดังตั้ง

- ระบบห้องดังตั้ง
 - ระบบห้องดังตั้งโดยการเปิดประตูน้ำระบายน้ำที่ติดตั้งในถังออก

● ล้างทำความสะอาดสระอดตั้ง

- ขัดล้างทำความสะอาดพื้นและผนังตั้ง โดยใช้แปรงลวดตัวน้ำยาขัดโคลนและตะไคร่ร่นน้ำที่เหมาะสมตามผนังแล้วล้างให้สะอาด



ท่อเมนจ่ายน้ำ

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ
 - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน เช่น ประตูน้ำหัวดับเพลิงหากมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่

● ระบบห้องดังตั้ง (หากในระบบประปา้มีการออกแบ่งไว้)

- ทำการล้างท่อเมนทุกเส้นโดยการเปิดหัวดับเพลิงหรือประตูน้ำระบายน้ำที่ติดตั้งในถังของท่อเมน และปล่อยน้ำให้หลังลงระบบยาน้ำ



การตรวจสอบสภาพของระบบประปาประจำ 5 ปี

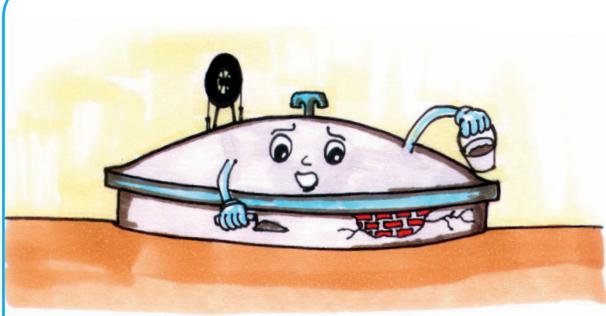
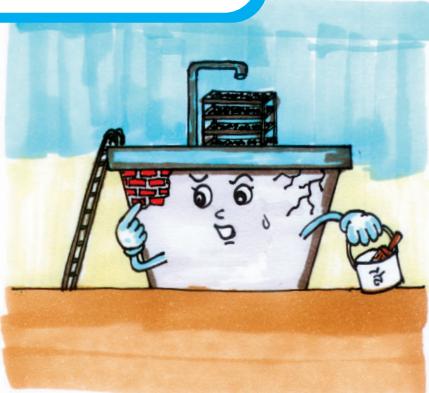
ระบบน้ำดิบ

แหล่งน้ำดิบ

- เป่าล้างบ่อबाढ़ा
 - ทำการพัฒนาเป่าล้างบ่อบัน្តाढ़ा เมื่อพบว่า มีปริมาณน้ำเข้าบ่อ้อย หรือน้ำในบ่อมีกลิ่นเหม็นหรือสูบนำ้แล้วมีรายปนออกมา



ระบบผิตน้ำ



ระบบกรองน้ำดิบ

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว-รั่วซึม / ช่องแข็ง-กาสี
 - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างท่อไป รอยแตกร้าว รั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมกับกาสีใหม่ หากจำเป็น

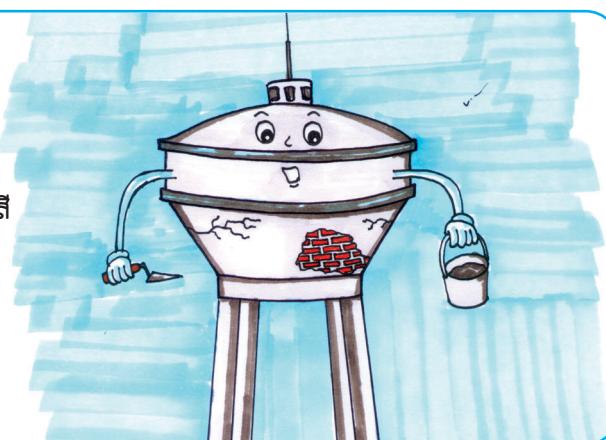
ถังน้ำดิบ

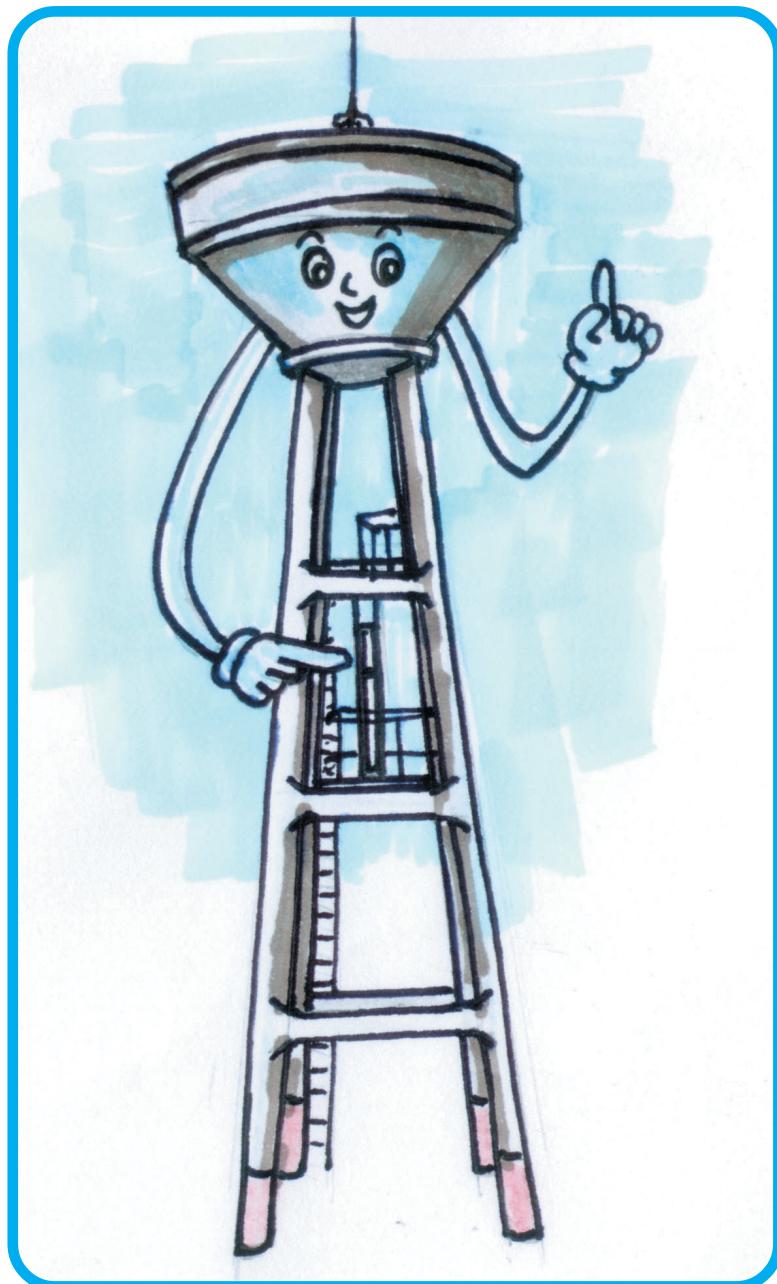
- ตรวจสอบรอยแตกร้าว - รั่วซึม / ช่องแข็ง - กาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างท่อไป รอยแตกร้าว รั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมกับกาสีใหม่ หากจำเป็น

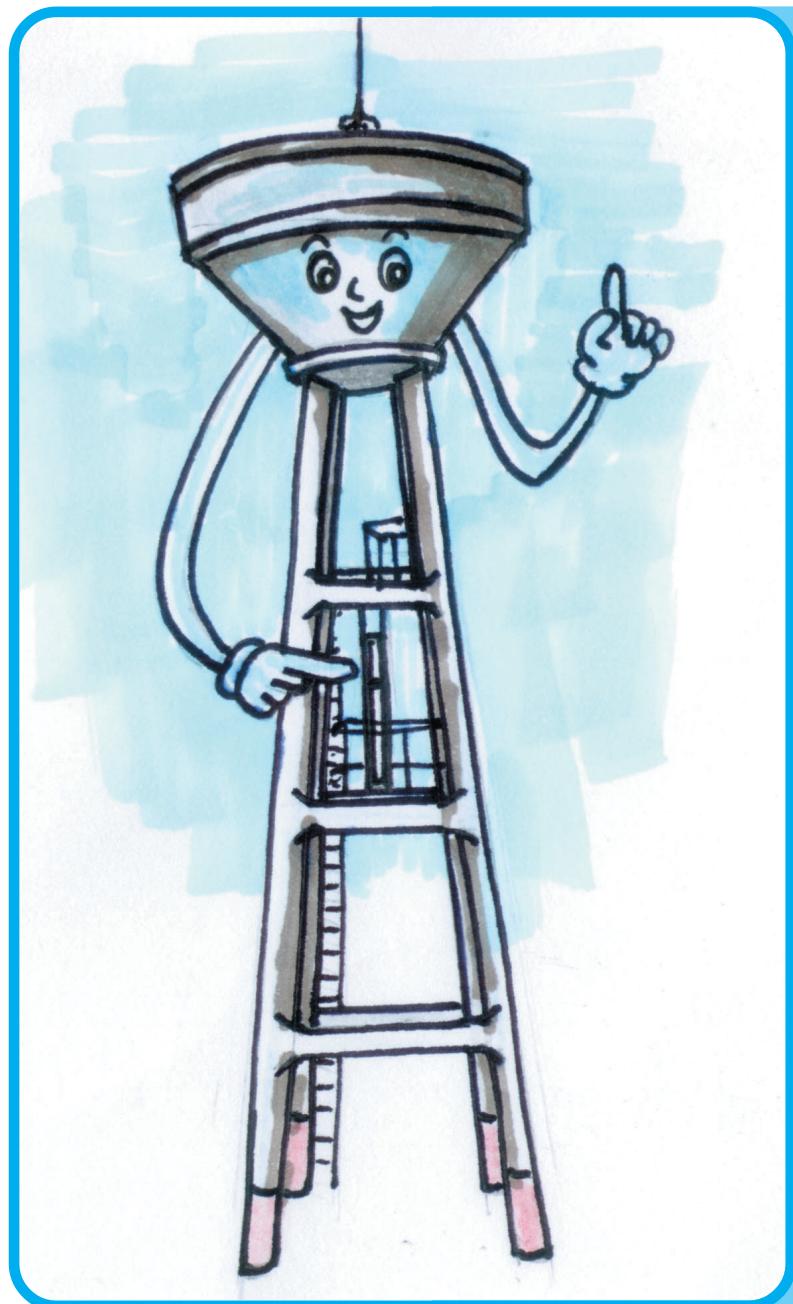
ระบบจ่ายน้ำ

หอดังสูง

- ตรวจสอบรอยแตกร้าว-รั่วซึม/ช่องแข็ง-กาสี
- ตรวจสอบสภาพโครงสร้างท่อไป รอยแตกร้าว รั่วซึม ถ้าพบให้ดำเนินการแก้ไขพร้อมกับกาสีใหม่ หากจำเป็น







บริษัทฯ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๕ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๗ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘

บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก ระบบบำบัดน้ำและมาตรฐานน้ำ สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗

บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก คู่มือควบคุมการผลิตน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๘ ระบบบำบัดน้ำ รูปแบบของกรมทรัพยากรน้ำขนาด อัตราการผลิต ๗ และ ๑๐ ลบ.ม./ชม. , สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗

บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก คู่มือควบคุมการผลิตน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๙ ระบบบำบัดน้ำ รูปแบบของกรมทรัพยากรน้ำขนาด อัตราการผลิต ๑๐ และ ๒๐ ลบ.ม./ชม. , สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗

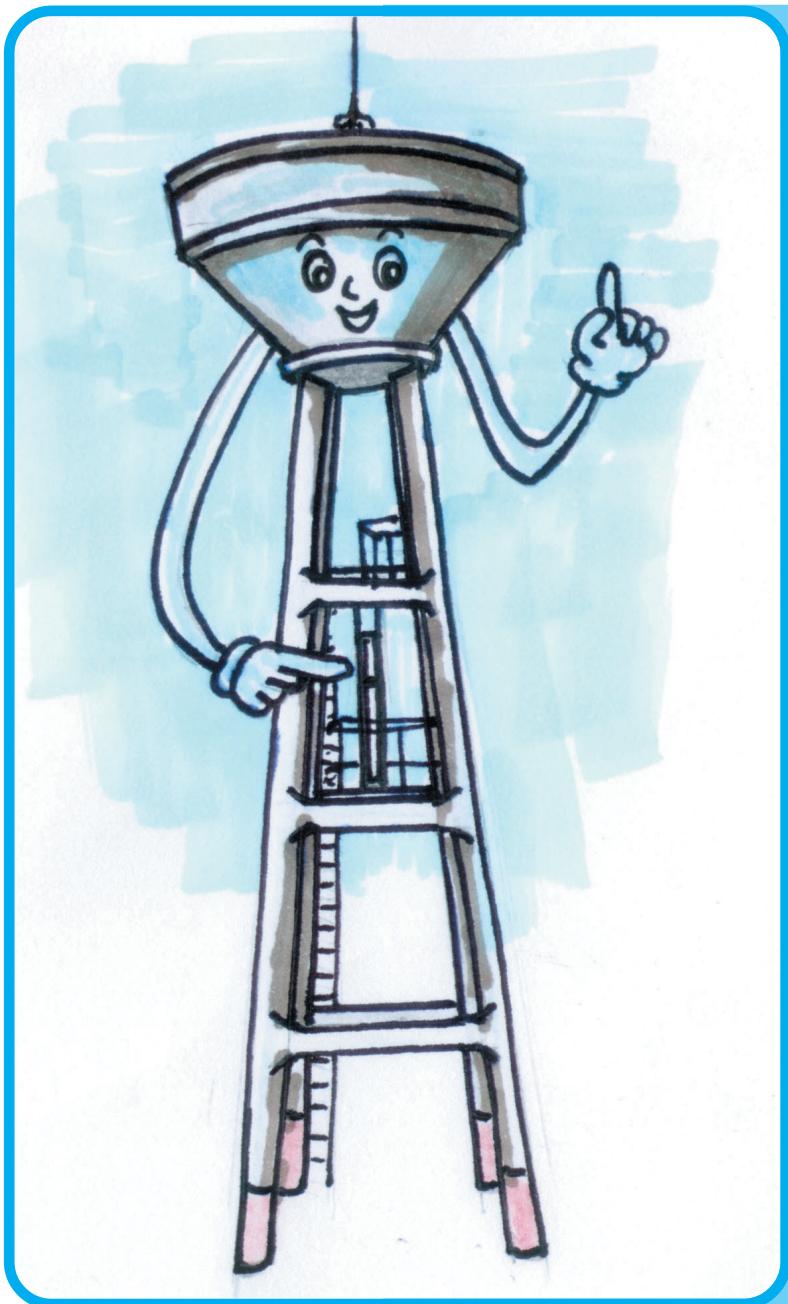
บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก คู่มือควบคุมการผลิตน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๐ ระบบบำบัดน้ำ รูปแบบของกรมโยธาธิการ (เดิม) , สำนัก บริษัทฯ จัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗

บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก คู่มือควบคุมการผลิตน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๑ ระบบบำบัดน้ำ รูปแบบของกรมโยธาธิการ (เดิม) , สำนัก บริษัทฯ จัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗

บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก คู่มือควบคุมการผลิตน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๒ ระบบบำบัดน้ำ รูปแบบของกรมการเร่งรัดพัฒนา ๑๕๔๗ , สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗

บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก คู่มือควบคุมการผลิตน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๓ ระบบบำบัดน้ำ รูปแบบของกรมการเร่งรัดพัฒนา ๑๕๔๗ , สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗

บริษัทฯ จัดการน้ำ สำนัก คู่มือควบคุมการผลิตน้ำประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ ระบบบำบัดน้ำ รูปแบบของกรมทรัพยากรน้ำ ๑๕๔๗ , สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ๑๕๔๗



គណៈកំពើរីកម្មាលេដូច្ប័តាំ

កំពើរីកម្មា

1. លោកស្រី ចុងរំវែង
2. លោកស្រី គ្រឹះគោលការណ៍
3. លោកស្រី ការិនីស្តី ការិនីស្តី

ធ្វើឯការស្នើសុំការងារជាព័ត៌មាន
ធ្វើឯការស្នើសុំការងារជាព័ត៌មាន
ធ្វើឯការស្នើសុំការងារជាព័ត៌មាន

ធ្វើតាំង

1. លោកស្រី នវកុ
2. លោកស្រី ម៉ៅតុនុ
3. លោកស្រី ខ័នកុង
4. លោកស្រី ការិនីស្តី

ទៅរាយការណ៍ 6
នាយកប្រជាធិបតេយ្យ 6
នាយកប្រជាធិបតេយ្យ 6
នាយកប្រជាធិបតេយ្យ 4

ສັຕານກີ່ຕິດຕ່ອ

ສໍານັກປະຊາບຈັດກາຣນ້າ ກຽມກາຮ້າພຢາກຮ້າກ ກະກາວງາຮ້າພຢາກຮອຮມຫຼາຍແລະສິ່ງແວດລື້ອມ
ອາຄາຣ 4 ແຫ່ງ 6 ຕຶກກອມອນາມຢ້າຍ ກະກາວງສ່າອາຮັນສູງ ດັນທິວານນໍາຂໍາເກອເມືອງ ຈັງຫວັດນານາບຸຮີ 11000
ໂທຮສໍພາກ 0-2590-4360-74 ໂກຮສາຮ 0-2591-8160 , 0-2591-8184 , 0-2591-8209

ສໍານັກງານກາຮ້າພຢາກຮ້າກນໍາກາຄ 1 (ສຸ່ມນໍ້າເຈົ້າພະຍາຕອນບານ)
ເລີງກີ່ 555 ພມໍ່ 15 ຕຳບັນປ່ອແຂ້ວ ຂໍາເກອເມືອງ ຈັງຫວັດສຳປາງ 52100
ໂທຮສໍພາກ 0-5421-8602 ໂກຮສາຮ 0-5422-2938

- ສ່ວນບະຊາບຈັດກາຣນ້າກີ່ສຳປາງ ກີ່ອຍ່ ກມ.2 ດັນສຳປາງ-ເຕັ້ນຮັບ ຕຳບັນປະບາກ ຂໍາເກອເມືອງ
ຈັງຫວັດສຳປາງ 52000
- ຮັບຜິດຂອບພື້ນກີ່ 8 ຈັງຫວັດ ໄດ້ແກ່ ສຳປາງ ເສີຍງໄທ໌ ພະຍາ ແມ່ຂ່ອງສອນ ສຳພູນ ແພຣ ນ່ານ
ໂທຮສໍພາກ 0-5422-5441-42 ໂກຮສາຮ 0-5422-5442

ສໍານັກງານກາຮ້າພຢາກຮ້າກນໍາກາຄ 2 (ສຸ່ມນໍ້າເຈົ້າພະຍາຕອນລ່າງ)
ເລີງກີ່ 112 ພມໍ່ 9 ຕຳບັນລານອງຍາວ ຂໍາເກອເມືອງ ຈັງຫວັດສະບຸຮີ 18000
ໂທຮສໍພາກ 0-3622-5244 ໂກຮສາຮ 0-3622-5241

- ສ່ວນບະຊາບຈັດກາຣນ້າກີ່ 1 ສະບຸຮີ ເລີງກີ່ 111 ພມໍ່ 1 ຕຳບັນລານອງຍາວ ຂໍາເກອເມືອງ
ຈັງຫວັດສະບຸຮີ 18000
- ຮັບຜິດຂອບພື້ນກີ່ 5 ຈັງຫວັດ ໄດ້ແກ່ ສະບຸຮີ ພະນຄອສວີອຸຍຸຄຍາ ເພື່ອບຸຮົນ ລົມບຸຮີ ອ່າງກາອງ
ໂທຮສໍພາກ 0-3622-5408, 0-3630-3423 ໂກຮສາຮ 0-3622-5290
- ສ່ວນບະຊາບຈັດກາຣນ້າກີ່ 2 ນະກຸບຸຮີ ເລີງກີ່ 111 ພມໍ່ 1 ຕຳບັນລານອງຍາວ ຂໍາເກອເມືອງ
ຈັງຫວັດສະບຸຮີ 18000
- ຮັບຜິດຂອບພື້ນກີ່ 5 ຈັງຫວັດ ໄດ້ແກ່ ນະກຸບຸຮີ ປ່າກຸມຈານີ ສົມງາວປະກາດ ສົມງາວສ່າຄອ ນຄວປູ້ມ
ໂທຮສໍພາກ 0-3622-5408, 0-3630-3423 ໂກຮສາຮ 0-3622-5290
- ສ່ວນບະຊາບຈັດກາຣນ້າກີ່ 3 ນຄຣສວຣຣົກ ເລີງກີ່ 323 ພມໍ່ 1 ຕຳບັນເກົ້າເລື້ອງ ຈັງຫວັດນຄຣສວຣຣົກ 60230
ຮັບຜິດຂອບພື້ນກີ່ 4 ຈັງຫວັດ ໄດ້ແກ່ ນຄຣສວຣຣົກ ອຸ້ກ້າຍຈານີ ຂໍ້ນາກ ສິ່ງຫົບຸຮີ
ໂທຮສໍພາກ 0-5629-9376 ໂກຮສາຮ 0-5629-9376

ສໍານັກງານກາຮ້າພຢາກຮ້າກນໍາກາຄ 3 (ສຸ່ມນໍ້າໂຍງ)
ເລີງກີ່ 307 ພມໍ່ 14 ຕຳບັນລານອງນາຄົມ ຂໍາເກອເມືອງ ຈັງຫວັດອຸດອານີ 41000
ໂທຮສໍພາກ 0-4229-0351 ໂກຮສາຮ 0-4222-1833

- ສ່ວນບະຊາບຈັດກາຣນ້າອຸນຄຣາຍຈານີ ກີ່ອຍ່ ພມໍ່ 11 ດັນນຄສັງອາວຸອ ຕຳບັນລານາມໄຫຫຼຸ່ ຂໍາເກອເມືອງ
ຈັງຫວັດອຸນຄຣາຍຈານີ 34000
- ຮັບຜິດຂອບພື້ນກີ່ 8 ຈັງຫວັດ ໄດ້ແກ່ ເລຍ ມຸກດາຫາວ ອຸດອານີ ທນອງປັ້ງສິ້ນ ມານອງຄາຍ ຂໍ້ນາຈເຈຣີນ
ນຄຣພນມ ສັກລັນຄຣ
ໂທຮສໍພາກ 0-4531-3478, 0-4531-7308 ໂກຮສາຮ 0-4528-5074

สำนักงานกรรพยากรน้ำภาค 4 (สู่ม่านน้ำชี)

ที่อยู่ ซอยอนามัย ถนนศรีจันทร์ ตำบลโน้มเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000

โทรศัพท์ 0-4322-8542 โทรสาร 0-4322-2811

- ส่วนบริหารจัดการน้ำขอนแก่น ที่อยู่ ซอยอนามัย ถนนศรีจันทร์ ตำบลโน้มเมือง อำเภอเมือง

จังหวัดขอนแก่น 40000

รับผิดชอบพื้นที่ 6 จังหวัด คือ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ขัยภูมิ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร

โทรศัพท์ 0-4322-1714, 0-4322-2811 โทรสาร 0-4322-2811

สำนักงานกรรพยากรน้ำภาค 5 (สู่ม่านมูถ)

เลขที่ 47 กม. 4 ถนนนครราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองบัวศala อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4421-2422 โทรสาร 0-4421-2175

- ส่วนบริหารจัดการน้ำนครราชสีมา เลขที่ 47 กม. 4 ถนนนครราชสีมา-โชคชัย

ตำบลหนองบัวศala อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

รับผิดชอบพื้นที่ 5 จังหวัด คือ นครราชสีมา ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์

โทรศัพท์ 0-4421-2180-1, 0-4421-8700 โทรสาร 0-4421-8705

สำนักงานกรรพยากรน้ำภาค 6 (สู่ม่านตะวันออก)

ที่อยู่ ถนนปราจีนบุรี-ต้าบหนองน้ำเมือง อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25000

โทรศัพท์ 0-3731-3639 โทรสาร 0-3721-2115

- ส่วนบริหารจัดการน้ำปราจีนบุรี เลขที่ 31/2 หมู่ 4 ถนนพระยาสัจจา ตำบลโน้นส่วน อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 20000

รับผิดชอบพื้นที่ 8 จังหวัด คือ ปราจีนบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว นครนายก

โทรศัพท์ 0-3828-8980-1 โทรสาร 0-3828-8978

สำนักงานกรรพยากรน้ำภาค 7 (สู่ม่านตะวันตก)

เลขที่ 195 หมู่ 4 ถนนราชบุรี-น้ำพุ ตำบลหัวไทร อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000

โทรศัพท์ 0-3237-0404 โทรสาร 0-3237-0408

- ส่วนบริหารจัดการน้ำราชบุรี เลขที่ 2/1 ถนนอุดมศิริ ตำบลหนองน้ำเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี 70000

รับผิดชอบพื้นที่ 6 จังหวัด คือ ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สระบุรี สุพรรณบุรี

สมุทรสงคราม

โทรศัพท์ 0-3233-8608-9 โทรสาร 0-3233-8609

ສໍານັກງານກາຮັກພາກຮ່າງການ 8 (ຄຸ້ມນໍ້າການໄຕ້)

ເລກທີ 516 ແມ່ນໍ້າ 6 ຕຳບັນດາຄວນເສັ້ນ ຂໍາເກອາພາດໃຫຍ່ ຈັງກວັດສົງລາ 90110

ໂທອຮັດພາກ 0-7425-1155 ໂກງສາຣ 0-7425-1157

- ສ່ວນບໍລິຫານຈັດການນໍ້າສົງລາ ທີ່ອ່ຽວ ດານການຢູ່ຈົນວິນຍີ ຕຳບັນດາເງົາຮູປ່ປ້າງ ຂໍາເກອເມືອງ

ຈັງກວັດສົງລາ 90000

ຮັບຜິດຍອບພື້ນທີ່ 7 ຈັງກວັດ ຄື່ອ ສົງລາ ຕຽບ ນາຮີວາສ ປັດຕານີ ພັກຖຸ ຍະລາ ສັດລຸ

ໂທອຮັດພາກ 0-7431-1780, 0-7431-1980

ສໍານັກງານກາຮັກພາກຮ່າງການ 9 (ຄຸ້ມນໍ້າຍົມແລະຄຸ້ມນໍ້ານ່າງນານ)

ເລກທີ 802 ແມ່ນໍ້າ 8 ດານນິພິບຸລົກ-ເລັ່ມສັກ ຕຳບັນດາວັງກອງ ຂໍາເກອວັງກອງ ຈັງກວັດພິບຸລົກ 65130

- ສ່ວນບໍລິຫານຈັດການນໍ້າພິບຸລົກ ເລກທີ 802 ແມ່ນໍ້າ 8 ດານນິພິບຸລົກ-ເລັ່ມສັກ ຕຳບັນດາວັງກອງ

ຂໍາເກອວັງກອງ ຈັງກວັດພິບຸລົກ 65130

ຮັບຜິດຍອບພື້ນທີ່ 6 ຈັງກວັດ ຄື່ອ ພິບຸລົກ ພິຈີຕຣ ຕາກ ອຸຕຣິຕົກ ກຳແພັງເພິ່ງ ສຸໂນງກໍາຍ

ໂທອຮັດພາກ 0-5531-1405 ໂກງສາຣ 0-5531-1405

ສໍານັກງານກາຮັກພາກຮ່າງການ 10 (ຄຸ້ມນໍ້າຫຍ່າຍື່ງຕະວັນອອກຕອນນນແລະຕາປີ)

ແລະຄຸ້ມນໍ້າຫຍ່າຍື່ງຕະວັນຕກຕອນນນ)

ເລກທີ 394 ແມ່ນໍ້າ 4 ດານນິຂໍາເກອ ຕຳບັນດາມະນາມເຕີ້ຍ ຂໍາເກອເມືອງ ຈັງກວັດສຸຮາໝງງວົງຈານ 65130

- ສ່ວນບໍລິຫານຈັດການນໍ້າສຸຮາໝົງງວົງຈານ ເລກທີ 3/9 ແມ່ນໍ້າ 3 ຂອຍວັດປະດຸ ຕຳບັນດາວັດປະດຸ ຂໍາເກອເມືອງ

ຈັງກວັດສຸຮາໝົງງວົງຈານ 84000

ຮັບຜິດຍອບພື້ນທີ່ 7 ຈັງກວັດ ຄື່ອ ສຸຮາໝົງງວົງຈານ ກະບົນ ທຸນພຣ ນຄຣສີອຣມຣາຊ ພັຈາ ວະນອງ ຖູເກີຕ

ໂທອຮັດພາກ 0-7720-0788 ໂກງສາຣ 0-7726-9211