คู่มือ
เลือกระบบประปา
เพื่อพัฒนา
อบต.

สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คณะทำงานปรับปรุงเอกสาร

ที่ปรึกษา

นายชูพันธ์	บุณยเนตร	ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการน้ำ
นายไตรสิทธิ์	วิทูรชวลิตวงษ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ผู้จัดทำ

นางสาวสุญาณี	สุทธิพงศ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
นายเจริญชัย	จิรชัยรัตนสิน	วิศวกรชำนาญการ
นายจักรกฤษ	บัวเทศ	พนักงานพิมพ์ ส4
นายไพรัช	แก้วจินดา	พนักงานพิมพ์ ส2
นายสมชาย	ยิ่งผล	พนักงานพิมพ์ ส2

ปรับปรุงจากเอกสาร

คู่มือเลือกระบบประปาเพื่อพัฒนา อบต. ปี 2548 สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

คำนำ

การจัดสร้างระบบประปาแต่ละแห่งไม่ใช่เพียงแต่มีงบประมาณก็สามารถสร้างระบบประปาได้เลย ควรจะต้องพิจารณาข้อมูลด้านต่าง ๆ ในพื้นที่เพื่อนำมาประกอบในการออกแบบระบบประปา โดยขั้นตอนการปฏิบัติและการเตรียมพร้อมต่าง ๆ ของพื้นที่ องค์การบริหารส่วนตำบลสามารถที่จะดำเนินการได้เอง โดยเฉพาะขั้นตอนการเลือกระบบประปาที่เหมาะสมกับชุมชน ทั้งนี้เพราะถ้าเลือกระบบประปาเหมาะสมกับพื้นที่จะทำให้ระบบประปาสามารถผลิตน้ำประปาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ดังนั้น สำนักบริหารจัดการน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ จึงได้จัดทำ คู่มือเลือกระบบประปาเพื่อพัฒนา อบต. ฉบับนี้ขึ้นมาเพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตลอดจนผู้สนใจทั่วไปได้ใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานด้านระบบประปาอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

สำนักบริหารจัดการน้ำ
กรมทรัพยากรน้ำ
กันยายน 2556

สารบัญ

- **คำนำ** 3
- **สารบัญ** 4
- **ขั้นตอนการดำเนินการจัดสร้างระบบประปา** 5
  - การสำรวจข้อมูลเบื้องต้นของ อบต. 5
  - การตรวจสอบแหล่งน้ำดิบ 6
  - การสำรวจทำแผนที่ 7
  - การเลือกรูปแบบระบบประปาที่เหมาะสมกับชุมชน 8
  - การออกแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง 9
  - การของบประมาณการก่อสร้าง 10
- **ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ** 11
  - รูปแบบที่ 1 ระบบประปาแบบบาดาลขนาดเล็ก 12
  - รูปแบบที่ 2 ระบบประปาแบบบาดาลขนาดกลาง 14
  - รูปแบบที่ 3 ระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่ 16
  - รูปแบบที่ 4 ระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่มาก 18
  - รูปแบบที่ 5 ระบบประปาแบบผิวดินขนาดกลาง 20
  - รูปแบบที่ 6 ระบบประปาแบบผิวดินขนาดใหญ่ 22
  - รูปแบบที่ 7 ระบบประปาแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก 24
  - รูปแบบที่ 8 ระบบประปาแบบผิวดินขนาดใหญ่พิเศษ 26
- **สถานที่ติดต่อหน่วยงานกรมทรัพยากรน้ำ**

ขั้นตอนการดำเนินการจัดสร้างระบบประปา

1 การสำรวจข้อมูลเบื้องต้นของ อบต.

- มีแหล่งน้ำดิบที่จะนำมาผลิตน้ำประปาจริง ๆ นะ (ดูวิธีตรวจสอบแหล่งน้ำดิบในขั้นตอนที่ 2)
- มีที่ดินสำหรับตั้งระบบผลิตน้ำประปาแน่ ๆ
- ประชาชนอยากใช้น้ำประปาจริง ๆ (สำรวจจำนวนผู้ใช้น้ำ)
- หมู่บ้านที่จะก่อสร้างระบบประปาควรจะต้องมีไฟฟ้าใช้แล้ว (ถ้าไม่มีไฟฟ้า อาจจะต้องใช้พลังงานแสงอาทิตย์หรือเครื่องยนต์แต่ก็จะทำให้งบประมาณก่อสร้างสูงขึ้นด้วยนะ)
- อบต. พร้อมที่จะให้การสนับสนุนในการบริหารจัดการและบำรุงรักษา ภายหลังจากการก่อสร้างแล้วเสร็จ

ข้อแนะนำ

ขั้นตอนนี้ อบต. สามารถทำเองได้ดีที่สุด เพราะอยู่ในพื้นที่และเข้าใจสภาพของท้องถิ่นดีกว่าใคร

2 การตรวจสอบแหล่งน้ำดิบ

- ตรวจสอบปริมาณน้ำ เพื่อให้มั่นใจว่ามีปริมาณน้ำเพียงพอ เหมาะสมกับจำนวนผู้ใช้น้ำ และการขยายตัวในอนาคต
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีโลหะหนักหรือสารพิษเจือปน สามารถนำมาผลิตน้ำประปาที่มีคุณภาพดี สามารถใช้ดื่มและใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้

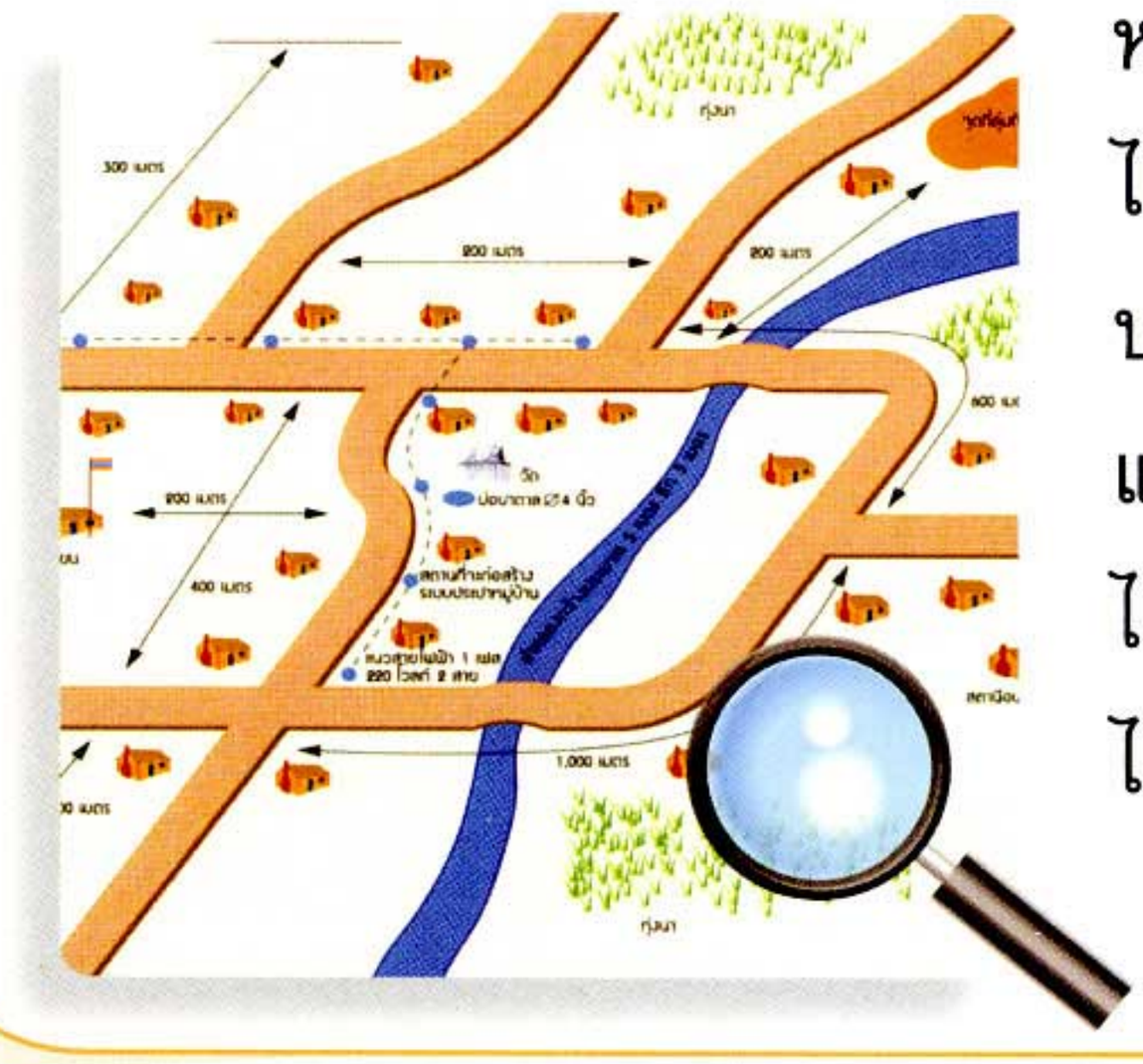
ข้อแนะนำ

ในขั้นตอนนี้ อบต. อาจทำเองไม่สะดวก เพราะต้องการความชำนาญเฉพาะ ควรติดต่อสำนักงานทรัพยากรน้ำภาคในเขตของท่าน หรือติดต่อกรมทรัพยากรน้ำตามที่อยู่ด้านท้าย

3 การสำรวจทำแผนที่

อบต. จะต้องจัดทำแผนที่หมู่บ้านแสดงที่ตั้งของแหล่งน้ำดิบ สถานที่ตั้งระบบผลิตน้ำ ตำแหน่งที่ตั้งของบ้านประชาชนในหมู่บ้าน ถนนหนทาง ความสูงต่ำของพื้นที่ เพื่อใช้ประโยชน์ในการออกแบบแนวท่อเมนจ่ายน้ำ

การทำแผนที่ที่ถูกต้องจะช่วยให้สามารถคำนวณหาจำนวนและขนาดท่อได้ถูกต้อง ซึ่งจะทำให้ประหยัดงบประมาณและทำให้ระบบประปาไม่ติดขัด จ่ายน้ำให้ไหลแรงได้ทุกครัวเรือน



ข้อแนะนำ

การสำรวจทำแผนที่หมู่บ้าน อบต. สามารถทำเองได้ โดยช่างโยธาของอบต. หรือติดต่อขอความช่วยเหลือได้จากสำนักงานทรัพยากรน้ำภาคในเขตของท่าน

4 การเลือกรูปแบบระบบประปาที่เหมาะสมกับชุมชน

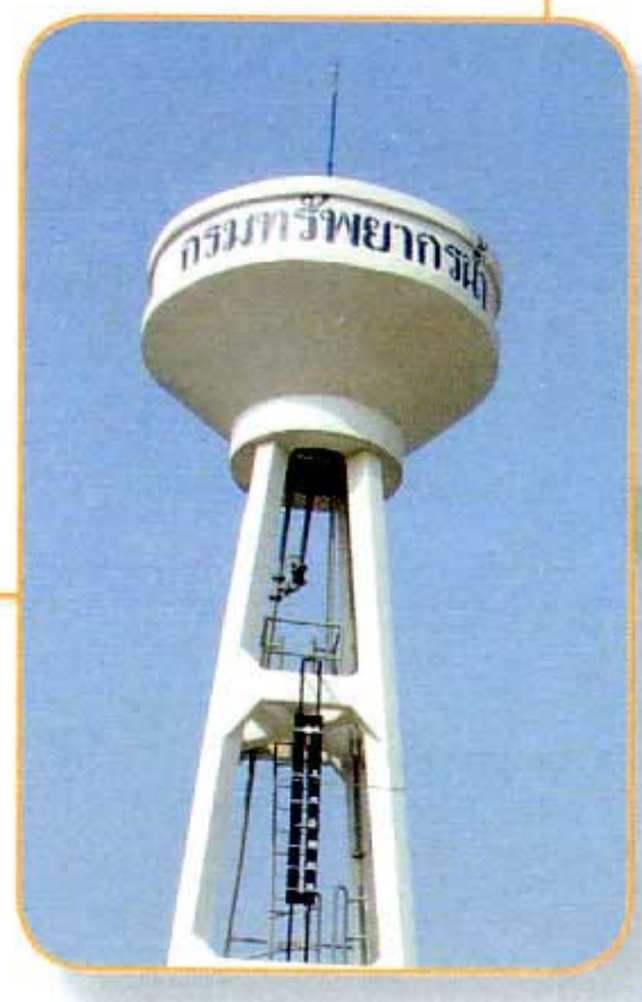
เมื่อ อบต. ทราบจำนวนผู้ใช้น้ำตามข้อ 1 และทราบถึงชนิดแหล่งน้ำ รวมทั้งทราบว่าปริมาณน้ำเพียงพอและคุณภาพน้ำดีพอที่จะนำมาผลิตน้ำประปาได้ตามข้อ 2 ก็สามารถเจาะจงเลือกรูปแบบระบบประปาที่เหมาะสมกับ อบต. ของตนเองได้

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำมีให้เลือก 8 รูปแบบ ตามจำนวนผู้ใช้น้ำและแหล่งน้ำดิบ

5 การออกแบบและประมาณราคาค่าก่อสร้าง

การออกแบบและประมาณราคากลางค่าก่อสร้างระบบประปา เป็นสิ่งที่ต้องทำโดยวิศวกรหรือช่างที่มีความชำนาญหรือมีประสบการณ์สูง เพราะ

- ทำให้ได้ระบบประปาที่ถูกต้อง สามารถผลิตน้ำประปาที่สะอาดปราศจากพิษภัยและไหลแรงตลอดเวลาทั้งหมู่บ้าน
- ทำให้ได้ค่าก่อสร้างระบบประปาที่ถูกต้องเหมาะสม ไม่สูงเกินความเป็นจริง



ข้อแนะนำ

ขั้นตอนนี้อาจเป็นปัญหาของ อบต. ที่อาจไม่สามารถดำเนินการได้เองด้วยข้อจำกัดด้านบุคลากร อบต. ควรติดต่อสำนักงานทรัพยากรน้ำภาคเป็นผู้ดำเนินการให้ ซึ่งยินดีให้บริการอย่างเต็มความสามารถ

6 การของบประมาณการก่อสร้าง

- ของบประมาณค่าก่อสร้างจากราคาโดยประมาณอย่างหยาบ ๆ ซึ่งสามารถใช้ราคาค่าก่อสร้างระบบประปาตามแบบแปลนที่ได้มีการประมาณการไว้ รวมทั้งโครงการตามที่ได้แจ้งไว้ในแต่ละรูปแบบที่เสนอไว้ข้างต้น (ซึ่งควรใช้ในกรณีที่ต้องขอตั้งงบประมาณอย่างเร่งด่วนไม่สามารถทำตามขั้นตอนที่แนะนำได้ทัน)
- ของบประมาณค่าก่อสร้างโดยใช้แบบแปลน และจัดทำเป็นราคากลางค่าก่อสร้างตามที่วิศวกรได้ออกแบบและคำนวณราคาค่าก่อสร้างจะทำให้สามารถของบประมาณได้ใกล้เคียงหรือตรงกับค่าก่อสร้างที่เกิดขึ้นจริง

ส่วนราชการที่สามารถของบประมาณสนับสนุนได้ คือ

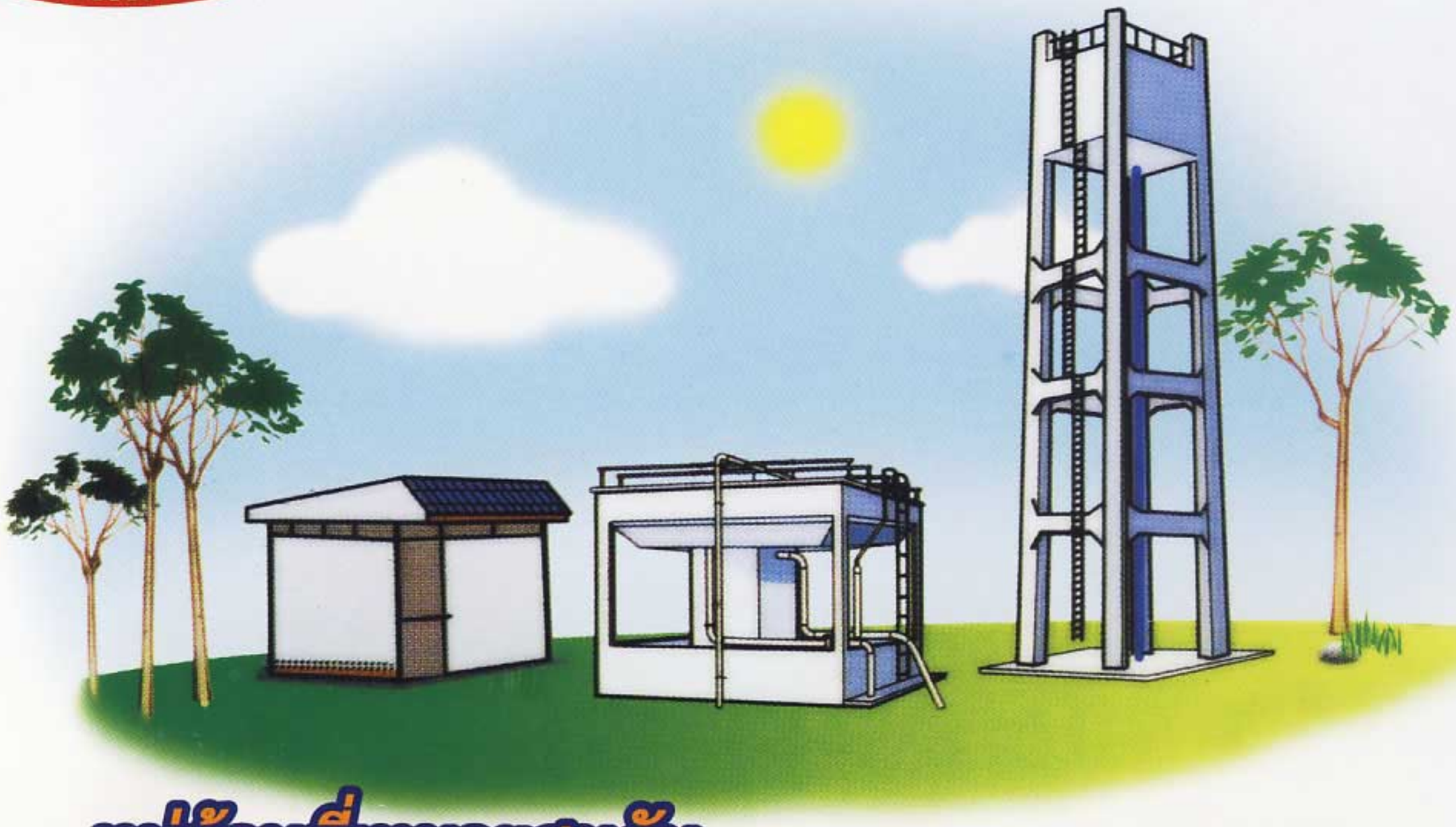
- ✓ งบประมาณของ อบต./อบจ. เอง
- ✓ งบประมาณผู้ว่าราชการจังหวัด CEO
- ✓ กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
- ✓ หน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ระบบประปาของ กรมทรัพยากรน้ำ

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 1 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ 30-50 หลังคาเรือน ใช้สำหรับแหล่งน้ำที่เป็นบ่อบาดาล



หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบบาดาลขนาดเล็ก

- มีบ่อบาดาลที่สามารถให้ปริมาณน้ำ 10-20 ยูเอส แกลลอน/นาที (2.5-5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 14x14 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 30-50 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบบาดาลขนาดเล็ก

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดเล็ก

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำบาดาล 2.5 ลบ.ม./ชม.
  ตอนล่างเป็นถังน้ำใส ขนาด 14 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 10 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำยาคลอรีนฆ่าเชื้อโรค
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 2,000 เมตร

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำดีอย่างไร ?

- ระบบประปามีหลายรูปแบบให้เลือก ตามสภาพพื้นที่และจำนวนผู้ใช้น้ำ
- มีทั้งรูปแบบที่ใช้กับน้ำบาดาล และน้ำผิวดิน (แม่น้ำ,ลำคลอง)

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 2 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ 51-120 หลังคาเรือน ใช้สำหรับแหล่งน้ำที่เป็นบ่อบาดาล

หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบบาดาลขนาดกลาง

- มีบ่อบาดาลที่สามารถให้ปริมาณน้ำ 20-40 ยูเอส แกลลอน/นาที (5-10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 15x15 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 51-120 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบบาดาลขนาดกลาง

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดกลาง

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำบาดาล 7 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)
- ถังน้ำใส ขนาด 20 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำยาคลอรีนฆ่าเชื้อโรค
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 2,000 เมตร

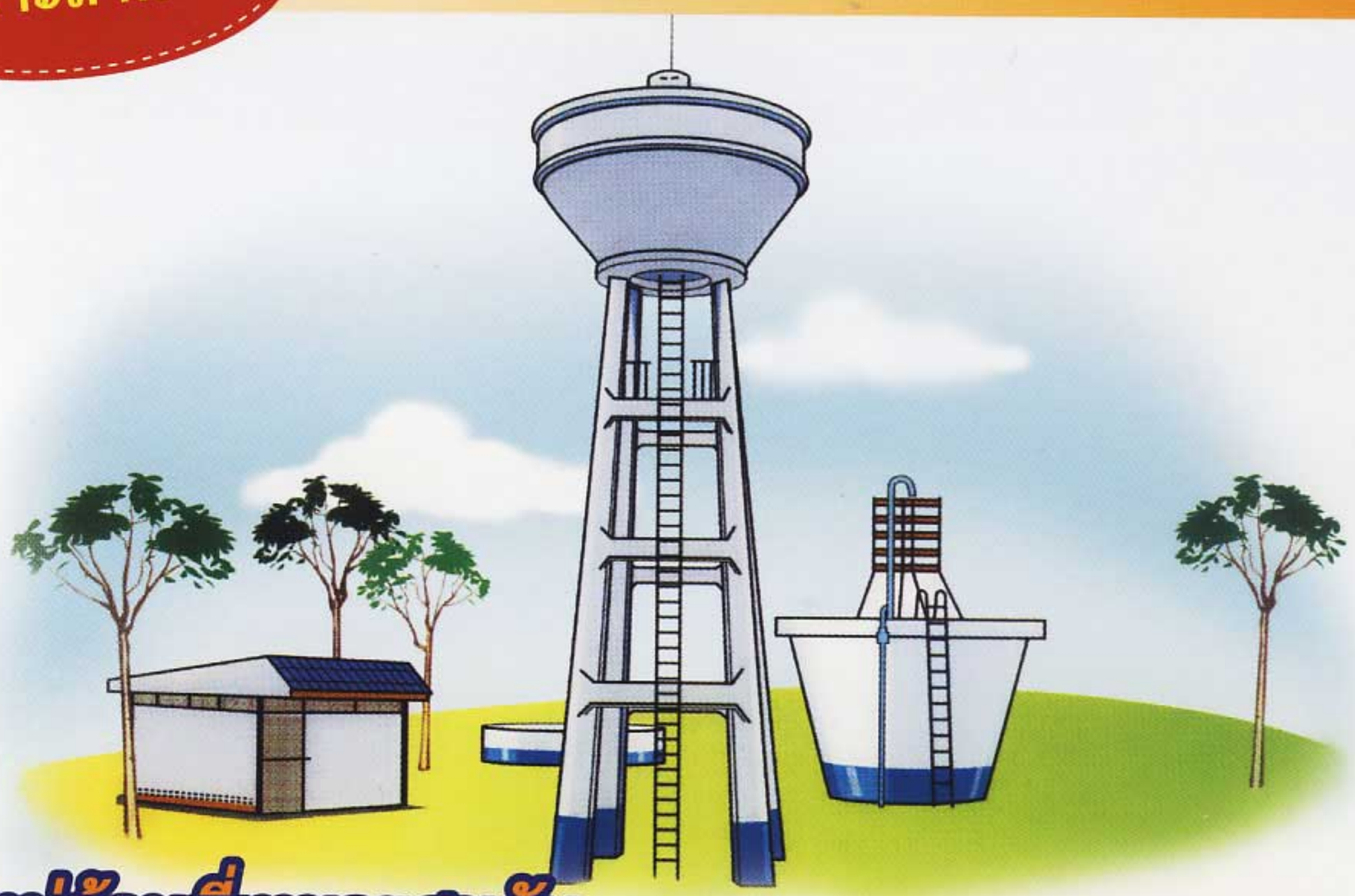
ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำดีอย่างไร ?

- ความสามารถในการกรองสนิมเหล็กและตะกอน ความขุ่นที่ปนมากับน้ำของผมเป็นเลิศ ได้มาตราฐาน

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 3 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ 121-300 หลังคาเรือน ใช้สำหรับแหล่งน้ำที่เป็นบ่อบาดาล



หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่

- มีบ่อบาดาลที่สามารถให้ปริมาณน้ำ 40 ยูเอส แกลลอน/นาที (10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ขึ้นไป
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 20X20 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 121-300 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบบาดาลขนาดใหญ่

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำบาดาล 10 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)
- ถังน้ำใส ขนาด 50 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำยาคลอรีนฆ่าเชื้อโรค
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 3,000 เมตร

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำดีอย่างไร ?

- รูปร่างของผม จัดว่าอยู่ในระดับ ★★★★★ และอยู่ยงคงกระพันชั่วลูกชั่วหลานเลยครับ
- ระบบประปาของผมสามารถผลิตน้ำประปาได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 4 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ 301-700 หลังคาเรือน ใช้สำหรับแหล่งน้ำที่เป็นบ่อบาดาล

หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบบาดาลขนาดใหญ่มาก

- มีบ่อบาดาลที่สามารถให้ปริมาณน้ำ 80 ยูเอส แกลลอน/นาที (20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ขึ้นไป
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 20x20 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 301-700 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบบาดาลขนาดใหญ่มาก

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่มาก

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำบาดาล 20 ลบ.ม./ชม.
  ตอนล่างเป็นถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 30 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำบาดาลพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 1 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำยาคลอรีนฆ่าเชื้อโรค
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 6,000 เมตร

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำดีอย่างไร ?

- แบบแปลนต่าง ๆ และรายละเอียดเกี่ยวกับตัวผม สามารถรับได้ฟรี
- น้ำประปาที่ผลิตได้ ไหลแรงสม่ำเสมอ เพียงพอกับความต้องการของ พ่อ แม่ พี่ น้อง

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 5 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ 51-120 **หลังคาเรือน** ใช้สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน
เช่น แม่น้ำ, อ่างเก็บน้ำ, ห้วย, หนอง, คลอง, บึง

หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบผิวดินขนาดกลาง

- มีแหล่งน้ำผิวดินที่สามารถให้ปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปีและสามารถสูบน้ำขึ้นมาได้ไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขึ้นไป
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 20X20 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 51-120 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบผิวดินขนาดกลาง

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดกลาง

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำผิวดิน 5 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)
- ถังน้ำใส ขนาด 25 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำยาคลอรีนฆ่าเชื้อโรค
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
  - สระพักตะกอน
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 3,000 เมตร

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำดีอย่างไร ?

- ทุกเหลี่ยมทุกโค้งที่สายน้ำไหลผ่านอย่างสงบ เป็นที่พักของตะกอนขุ่นที่มากับสายน้ำ ทำให้ได้น้ำประปาที่ใส สะอาด

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 6 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ 121-300 **หลังคาเรือน** ใช้สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน
เช่น แม่น้ำ, อ่างเก็บน้ำ, ห้วย, หนอง, คลอง, บึง

หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบผิวดินขนาดใหญ่

- มีแหล่งน้ำผิวดินที่สามารถให้ปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปีและสามารถและสามารถสูบน้ำขึ้นมาได้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขึ้นไป
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 25x25 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 121-300 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบผิวดินขนาดใหญ่

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำผิวดิน 10 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)
- ถังน้ำใส ขนาด 50 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 15 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำยาคลอรีนฆ่าเชื้อโรค
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
  - สระพักตะกอน
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 3,000 เมตร

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำดีอย่างไร ?

- โครงสร้างของผมเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มั่นคง แข็งแรง พร้อมที่จะรับใช้ พ่อ แม่ พี่ น้อง ไปชั่วลูกชั่วหลาน
- เชื้อโรคอันตรายที่ปนมากับน้ำ ผมสามารถจัดการได้ราบคาบ

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 7 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ 301-700 **หลังคาเรือน** ใช้สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน

เช่น แม่น้ำ, อ่างเก็บน้ำ, ห้วย, หนอง, คลอง, บึง

หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก

- มีแหล่งน้ำผิวดินที่สามารถให้ปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปีและสามารถสูบน้ำขึ้นมาได้ไม่น้อยกว่า 20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขึ้นไป
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปา ขนาด 25x28 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 301-700 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบผิวดินขนาดใหญ่มาก

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำผิวดิน 20 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)
- ถังน้ำใส ขนาด 100 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 30 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- ระบบจ่ายน้ำยาคลอรีนฆ่าเชื้อโรค
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
  - สระพักตะกอน
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 6,000 เมตร

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำดีอย่างไร ?

- น้ำที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพจากระบบประปาของผมสะอาด ปราศจากเชื้อโรค
- ระบบประปาของผมดูแล บำรุงรักษาง่าย ไม่ยุ่งยาก

ระบบประปาของกรมทรัพยากรน้ำ

รูปแบบที่ 8 ระบบประปา

เหมาะสำหรับ **701-1,300 หลังคาเรือน** ใช้สำหรับแหล่งน้ำผิวดิน

เช่น แม่น้ำ, อ่างเก็บน้ำ, ห้วย, หนอง, คลอง, บึง

หมู่บ้านที่เหมาะสมกับระบบประปาแบบผิวดินขนาดใหญ่พิเศษ

- มีแหล่งน้ำผิวดินที่สามารถให้ปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปีและสามารถสูบน้ำขึ้นมาได้ไม่น้อยกว่า 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ขึ้นไป
- มีบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างระบบผลิตประปาขนาด 60x90 เมตร
- มีจำนวนผู้ใช้น้ำ ตั้งแต่ 701-1,300 ครัวเรือน
- อบต. จะต้องรับผิดชอบในการบริหารจัดการตามคำแนะนำของกรมทรัพยากรน้ำ
- ประชาชนพร้อมที่จะจ่ายค่าน้ำประปาราคาลูกบาศก์เมตรละไม่น้อยกว่า 6 บาทได้

แบบผิวดินขนาดใหญ่พิเศษ

รายการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่พิเศษ

รายการสิ่งก่อสร้าง

- โรงสูบน้ำ
- ระบบกรองน้ำผิวดิน 50 ลบ.ม./ชม. (ตอกเสาเข็ม)
- ถังน้ำใส ขนาด 500 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- หอถังสูง ขนาด 120 ลบ.ม. (ตอกเสาเข็ม)
- เครื่องสูบน้ำดิบพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 2 ชุด
- เครื่องสูบน้ำดีพร้อมอุปกรณ์ควบคุม จำนวน 3 ชุด
- ระบบจ่ายสารเคมี จำนวน 3 ชุด
- ส่วนประกอบอื่น ๆ อาทิเช่น
  - ระบบไฟฟ้า
  - การประสานท่อต่าง ๆ
  - รั้วและป้ายการประปา
  - ท่อส่งน้ำดิบ
  - รางระบายน้ำ
  - สระพักตะกอน
- ท่อเมนจ่ายน้ำยาว ≈ 20,000 เมตร

สถานที่ติดต่อ
หน่วยงานกรมทรัพยากรน้ำ

สำนักบริหารจัดการน้ำ
โทร. 0-2271-6000 ต่อ 6854, 6742
โทรสาร. 0-2298-6608-9

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 1
ส่วนบริหารจัดการน้ำ ลำปาง
555 หมู่ 15 ต.บ่อแฮ้ว อ.เมือง จ.ลำปาง 52100
รับผิดชอบจังหวัด ลำปาง เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา แม่ฮ่องสอน ลำพูน กำแพงเพชร ตาก
โทร. 0-5422-5441-2 โทรสาร. 0-5422-5442

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2
ส่วนบริหารจัดการน้ำที่ 1 สระบุรีและส่วนที่ 2 นนทบุรี
111 หมู่ 1 ต.หนองยาว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000
รับผิดชอบจังหวัด สระบุรี เพชรบูรณ์ ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาคร นครปฐม
โทร. 0-3622-5408, 0-3630-3423
โทรสาร. 0-3622-5290
ส่วนบริหารจัดการน้ำที่ 3 นครสวรรค์
323 หมู่ที่ 1 ต.เก้าเลี้ยว จ.นครสวรรค์ 60230
รับผิดชอบจังหวัด นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี
โทร. 0-5629-9376 โทรสาร. 0-5629-9376

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3
ส่วนบริหารจัดการน้ำ อุบลราชธานี
หมู่ 11 ถ.คลังอาวุธ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000
รับผิดชอบจังหวัด มุกดาหาร อุดรธานี หนองบัวลำภู หนองคาย นครพนม สกลนคร เลย อำนาจเจริญ
โทร. 0-4531-3478, 0-4531-7308 โทรสาร. 0-4528-5074

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4
ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอนแก่น
ซ.อนามัย ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
รับผิดชอบจังหวัด ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ชัยภูมิ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด ยโสธร
โทร. 0-4322-1714 โทรสาร. 0-4322-2811

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5
ส่วนบริหารจัดการน้ำ นครราชสีมา
กม.ที่ 7-8 ถ.นครราชสีมา-โชคชัย ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000
รับผิดชอบจังหวัด นครราชสีมา ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์
โทร. 0-4421-2180-1, 0-4421-8700 โทรสาร. 0-4421-8705

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6
ส่วนบริหารจัดการน้ำ ชลบุรี
31/2 หมู่ 4 ถ.พระยาสัจจา ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000
รับผิดชอบจังหวัด ชลบุรี จันทบุรี ฉะเชิงเทรา ตราด ปราจีนบุรี ระยอง สระแก้ว นครนายก
โทร. 0-3828-8980-1 โทรสาร. 0-3828-8978

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 7
ส่วนบริหารจัดการน้ำ ราชบุรี
2/1 ถ.อุดมศิริ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000
รับผิดชอบจังหวัด ราชบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี สมุทรสงคราม
โทร. 0-3233-8608-9 โทรสาร. 0-3233-8609

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 8
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สงขลา
ถ.กาญจนวณิชย์ ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000
รับผิดชอบจังหวัด สงขลา ตรัง นราธิวาส ปัตตานี พัทลุง ยะลา สตูล นครศรีธรรมราช
โทร. 0-7431-1980

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 9
ส่วนบริหารจัดการน้ำ พิษณุโลก
ถ.สนามบิน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
รับผิดชอบจังหวัด พิษณุโลก พิจิตร แพร่ น่าน อุตรดิตถ์ สุโขทัย
โทร. 0-5526-6251-4 โทรสาร.0-5526-6251

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10
ส่วนบริหารจัดการน้ำ สุราษฎร์ธานี
3/9 หมู่ 3 ซ.วัดประดู่ ต.วัดประดู่ อ.เมือง
จ.สุราษฎร์ธานี 84000
รับผิดชอบจังหวัด สุราษฎร์ธานี กระบี่ ชุมพร พังงา ระนอง ภูเก็ต
โทร. 0-7720-0788 โทรสาร. 0-7726-9211

www.dwr.go.th
www.prapathai.com

กรมทรัพยากรน้ำ
180/3 ถนนพระรามที่ 6 ซอย 34 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0-2271-6000