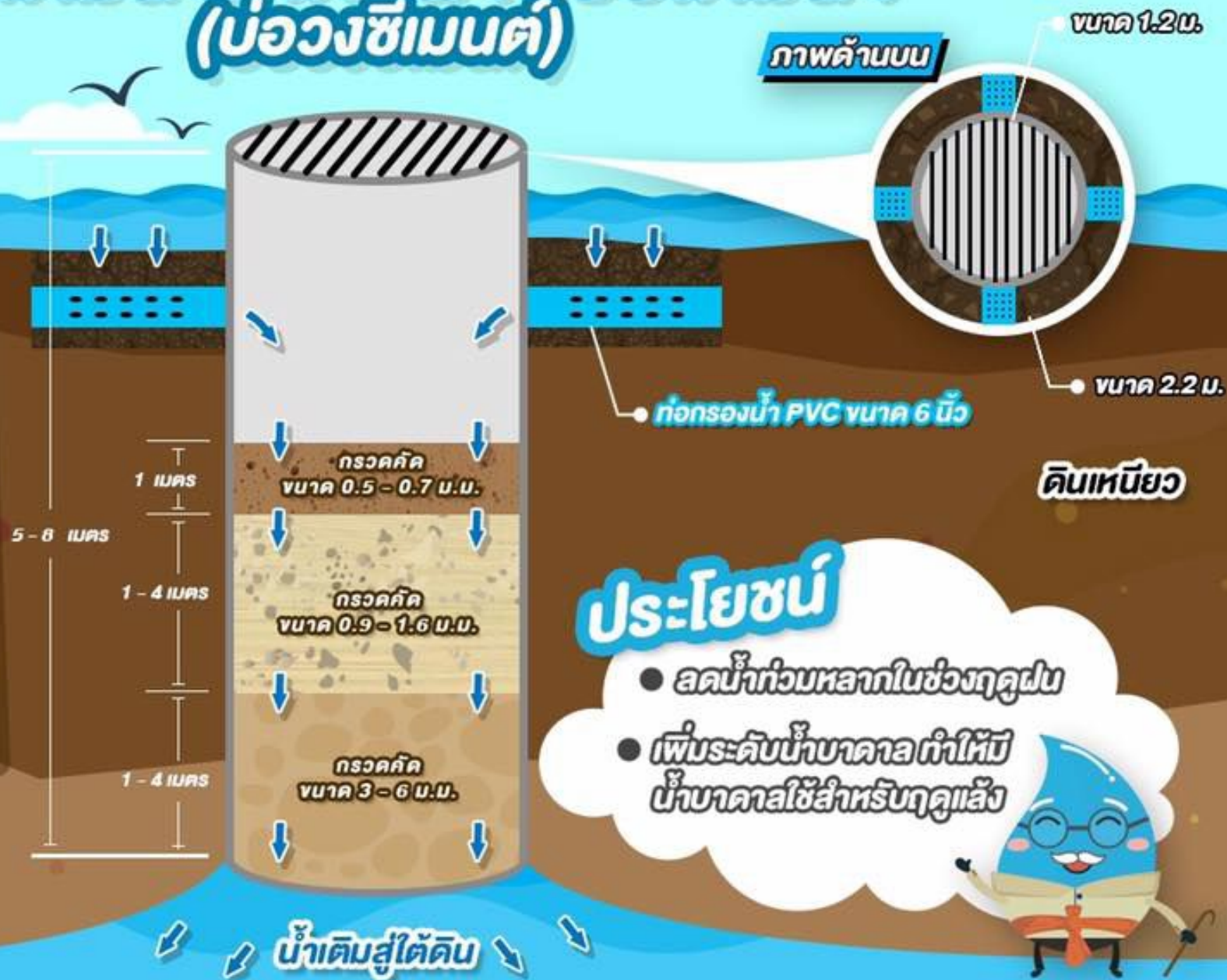


การเติมน้ำใต้ดินผ่านบ่อเติมน้ำ (บ่อวงซีเมนต์)

วัสดุ

- บ่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 - 1.5 เมตร ความลึกประมาณ 5 - 8 เมตร (ถึงชั้นกรวดทราย)
- ท่อวงซีเมนต์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 - 1.5 เมตร ตลอดความลึกบ่อ
- ท่อวงซีเมนต์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.2 เมตร 1 ท่อน
- กรวดทรายสำหรับกรองน้ำ และ ทรายหยาบชั้น
- ฝาตะแกรงครอบบ่อ

กรวดทราย



ประโยชน์

- ลดน้ำท่วมหลากในช่วงฤดูฝน
- เพิ่มระดับน้ำบาดาล ทำให้มีน้ำบาดาลใช้สำหรับฤดูแล้ง



การเติมน้ำใต้ดินผ่านสระเติมน้ำ (บ่อทรายเก่า)

เหมาะสำหรับพื้นที่
มีบ่อทรายเก่าที่ไม่ใช้แล้ว
และอยู่ไม่ห่างจากลำคลอง
ซึ่งมีน้ำส่วนเกินในฤดูฝน

ลดน้ำท่วม
ช่วงฤดูฝน

เก็บเกี่ยวน้ำท่า
ลงสู่ใต้ดิน

สระเติมน้ำ

จะช่วยเพิ่มเวลาและ
พื้นที่สัมผัสของน้ำที่จะ
ซึมผ่านผิวดินมากขึ้น

เพิ่มเติมระดับน้ำ
บาดาลในพื้นที่
มีน้ำใช้ช่วงฤดูแล้ง

แหล่งน้ำดิบปริมาณ
และคุณภาพที่เหมาะสม

ดินเหนียว

บ่อทรายเก่า

ไหลโดยแรงโน้มถ่วง
ท่อน้ำ

ลำคลอง

ทราย

ระดับน้ำบาดาล



การเติมน้ำใต้ดิน

โดยระบบน้ำฝนผ่านหลังคา



กรณีไม่มีถังเก็บน้ำฝน
แต่มีบ่อเติมน้ำอยู่แล้ว

สระ หรือ ร่องน้ำ

บ่อขุด

บ่อน้ำขนาดเล็ก

บ่อวงเติม

วัสดุ

บ่อขุด สระ ร่องน้ำ

ท่อส่งน้ำ

กรวด ทราย

ประโยชน์

- เก็บเกี่ยวน้ำฝนไว้ใช้ในครัวเรือน
- ลดน้ำหลากบริเวณบ้านเรือนชุมชน
โดยการเติมน้ำลงสู่ใต้ดิน
- เพิ่มระดับน้ำบาดาลให้สูงขึ้น



- 1 บ่อรง (บ่อน้ำตื้น) ที่เลิกใช้งาน
- 2 ถอนปั๊มสูบน้ำ
- 3 เป่าล้างทำความสะอาดบ่อ
- 4 ต่อก่อกรองน้ำ
- 5 ใส่กรวดทรายกรองน้ำ

ประโยชน์ของบ่อเติมน้ำ



ลดน้ำท่วมหลาก
ช่วงฤดูฝน



เพิ่มระดับน้ำบาดาล
มีน้ำใช้ช่วงฤดูแล้ง

โทษของบ่อวางร้าง



คนพลัดตกบ่อ



ทิ้งขยะลงในบ่อ
ทำให้เกิดการปนเปื้อน
ลงสู่ชั้นน้ำบาดาล

ให้เป็น

การพัฒนาบ่อวางร้าง

บ่อเติมน้ำใต้ดิน

บ่อร้าง



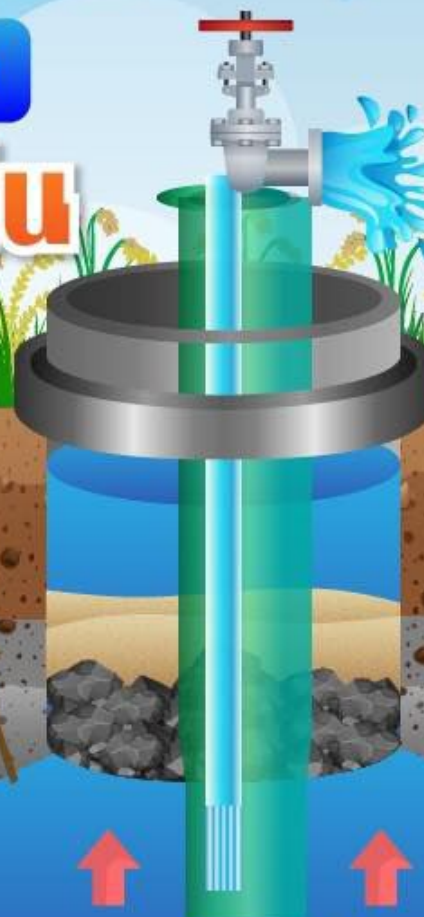
ระดับน้ำบาดาลลดลง

ดินเหนียว

กรวดทราย



บ่อเติมน้ำ



ระดับน้ำบาดาลเพิ่มขึ้น

การจัดทำระบบกรองน้ำ

ก่อนเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาล

การจัดทำระบบกรองน้ำก่อนเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาล เป็นขั้นตอนที่สำคัญในการเติมน้ำลงสู่ชั้นน้ำบาดาลเพื่อช่วยกรองสิ่งสกปรกขนาดเล็กก่อนเติมน้ำเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาล

ควรใช้วัสดุที่มาจากธรรมชาติ

ควร



กรวด



ทราย



ถ่าน



งดใช้วัสดุที่ไม่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมในการทำระบบกรองน้ำ

งด



ยางรถยนต์



ขวดพลาสติก



โฟม

การใช้ยางรถยนต์ หรือขวดน้ำ ในการทำวัสดุกรอง จะทำให้ประสิทธิภาพในการกรองลดลง ซึ่งสารแขวนลอย หรือสิ่งแปลกปลอมที่ปะปนมากับน้ำ อาจไม่ถูกกรองให้สะอาดพอ ส่งผลต่อการอุดตัน จนอาจทำให้เกิดผลเสียต่อชั้นน้ำบาดาล

ควรเปลี่ยนจากการใช้ยางรถยนต์ และขวดน้ำ มาใช้วัสดุธรรมชาติ แทน เช่น หินหรือกรวดทราย

