

# น้ำประปาเมืองปนเปื้อน จากท่อเก่า ท่อแตก ฯลฯ



คลอรีนระเหยในถังพักน้ำ  
เชื้อโรคขยายพันธุ์ทวีจำนวนได้มากมาย

# น้ำประปา

แหล่งเพาะทวีจำนวน  
และแพร่กระจายเชื้อโรคสู่คน



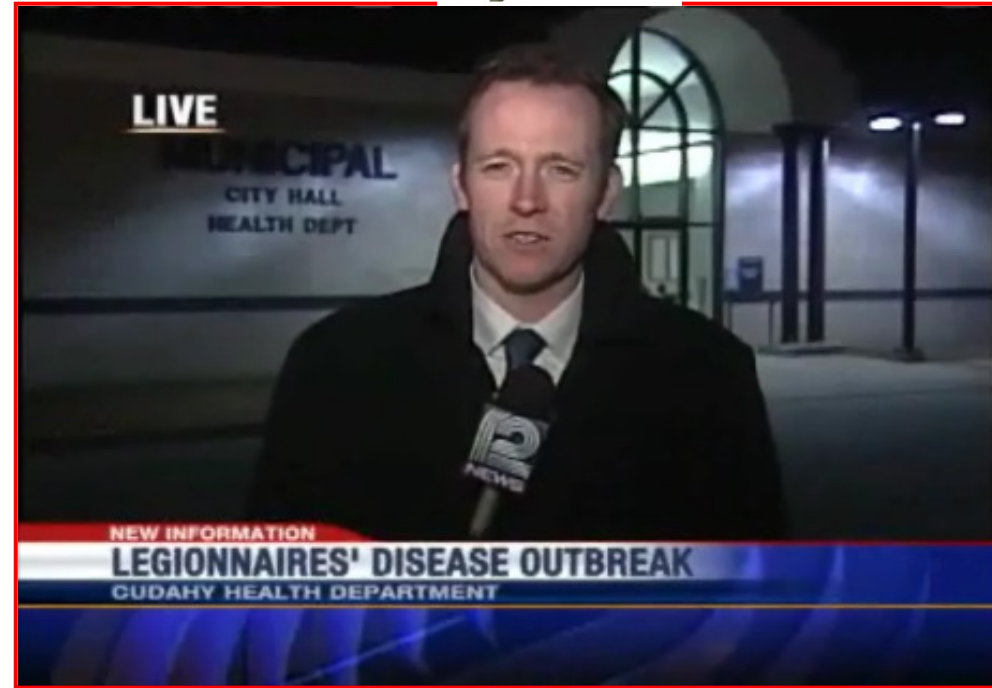
โดยรับเชื้อทางการหายใจ  
ขณะเปิดน้ำก๊อกหรือหัวฝักบัว



# ขณะอาบน้ำ เรารับเชื้อโรคจากละอองน้ำเข้าสู่ปอด เกิดปอดบวมรุนแรงถึงเสียชีวิตได้



ข่าวทีวี USA : ผู้ป่วยรับเชื้อ  
จากน้ำประปา ร.พ. St. Mary's  
ถึงเสียชีวิต 1 ราย

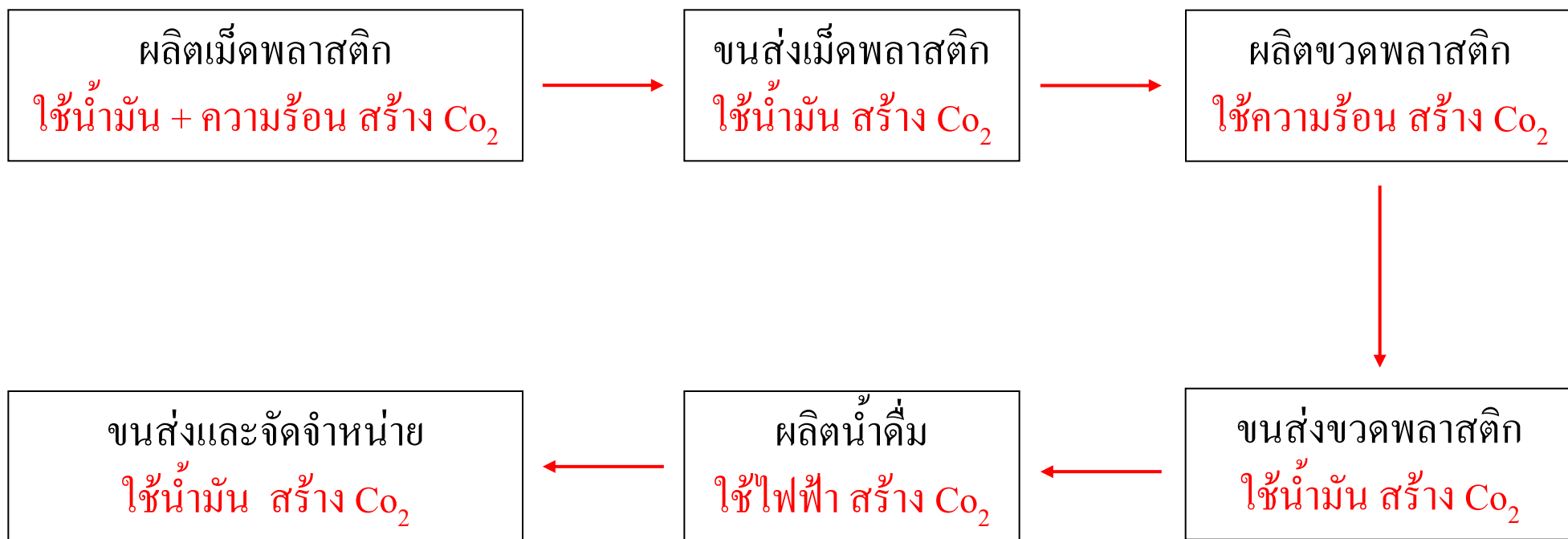


ข่าวทีวี USA : ผู้ป่วยรับเชื้อ  
จากน้ำประปา ร.พ. Aurora St. Luke's  
เกิดอาการปอดบวม 8 ราย





# การผลิตน้ำดื่มบรรจุขวด ต้องใช้น้ำมัน และสร้างภาวะโลกร้อน



# น้ำดื่มบรรจุขวด ขนาด 1 ลิตร

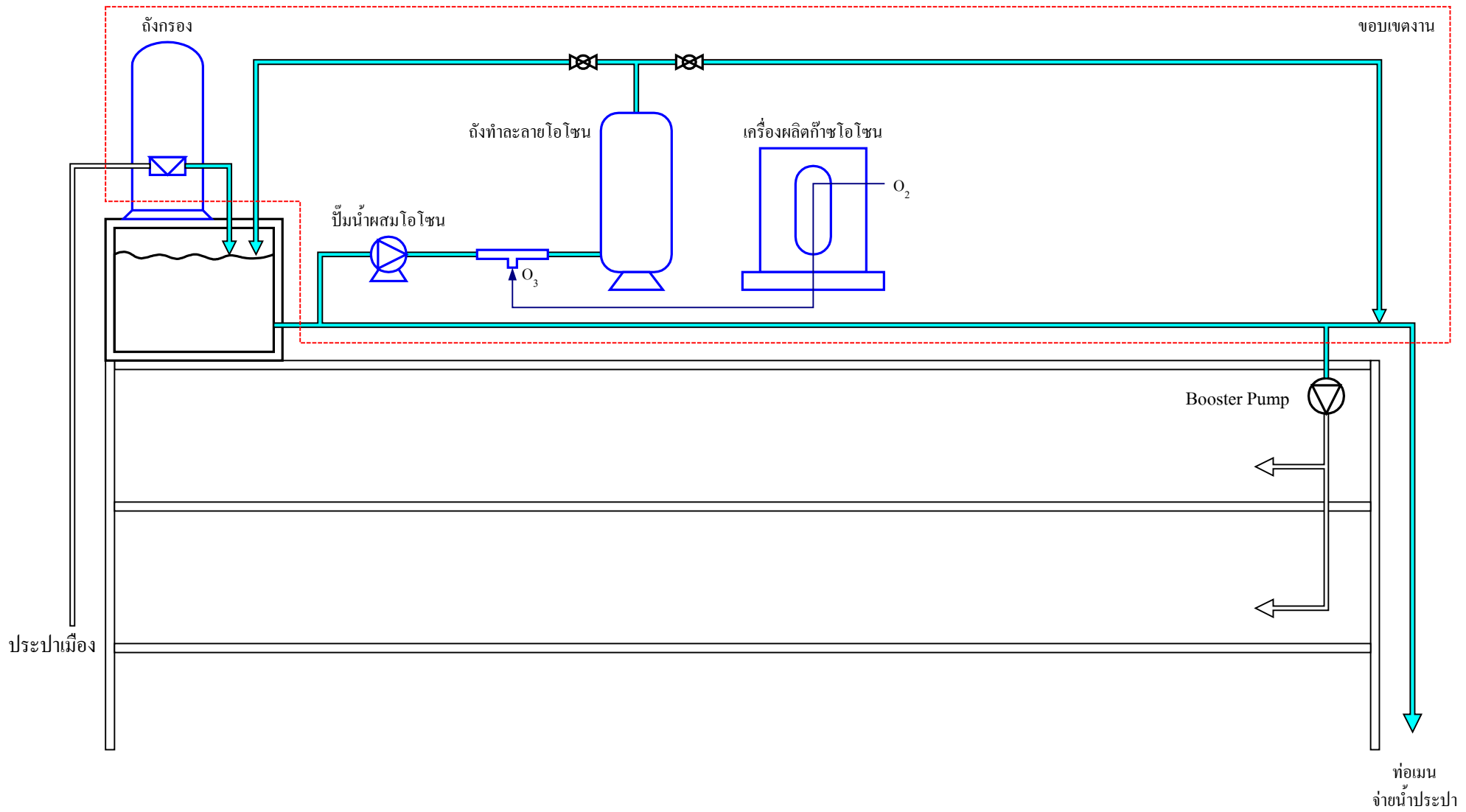
ใช้น้ำมัน (ขวด + ขนส่ง) = 0.15 ลิตร / ขวด

ผลิตไฟฟ้าได้ = 0.75 kW / hr.

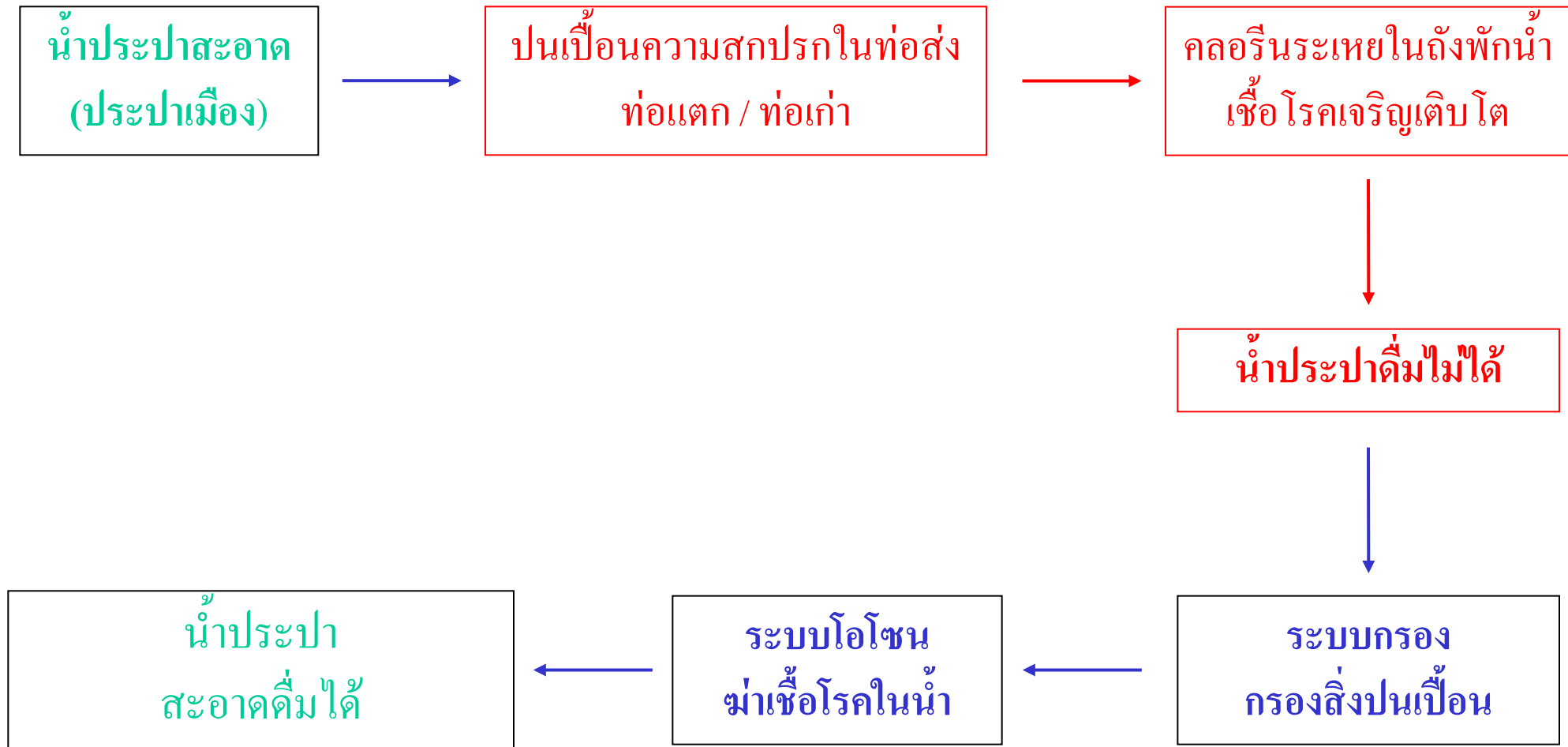
เทียบเท่าเปิดหลอดไฟ 25 วัตต์ = 30 ชม.

ใช้น้ำดื่มขวด 1 ลิตร (ขวด / วัน)	ค่าใช้จ่ายน้ำดื่ม (บาท / วัน)	สูญเสียน้ำมัน (ลิตร / วัน)	ผลิตไฟฟ้าได้ (kW.Hr. / วัน)	เทียบเท่าหลอด 25 W. (ชม.)
1	10	0.15	0.75	30
1,000	10,000	150	750	30,000

# ไดอะแกรมระบบประปาสะอาดดื่มได้ สำหรับอาคารสูง



# น้ำประปาสะอาดดื่มได้ ประหยัดค่าใช้จ่าย ลดภาวะโลกร้อน







น้ำประปาสะอาดดื่มได้  
สนามกอล์ฟ เซนต์ แอนดรูวส์



น้ำประปาสะอาดดื่มได้  
โรงพยาบาลชนกาญจน์

# คุณประโยชน์ของระบบทำน้ำประปาสะอาดดื่มได้สำหรับโครงการ

1. ลดการใช้น้ำมัน ลดภาวะโลกร้อน
2. เป็นจุดส่งเสริมการขาย สำหรับโครงการ (โครงการอาคารสีเขียว)
3. ประหยัดค่าใช้จ่าย
4. เพิ่มคุณภาพชีวิต
5. รักษาสุขภาพกันต์สะอาด  
ป้องกันเชื้อโรคจากหัวฝักบัวอาบน้ำ (ดีเจียนแนร์)

# ชุดผลิตน้ำดื่มสะอาดด้วยโอโซนผนวกกรอง

ติดตั้งเพื่อเตรียมรับมือน้ำท่วม ปี 2555 สำหรับศูนย์ผู้อพยพ  
สนับสนุนงบประมาณโดย : **Save the Children and ECHO**



3. โรงเรียนประชาธิปไตย



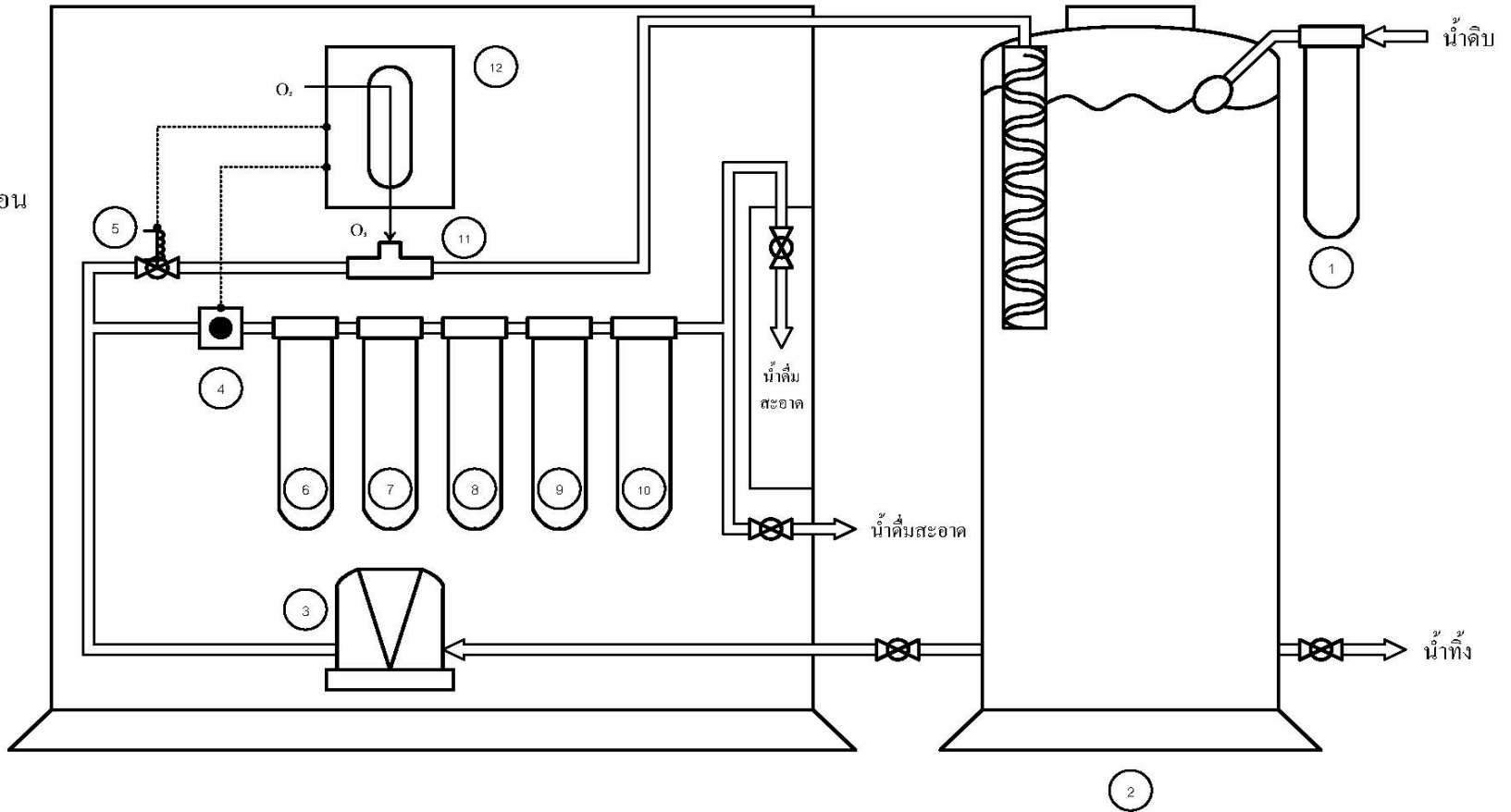
4. วัดโพสพ



5. วัดคลองมะเดื่อ

## ชุดผลิตน้ำดื่มสะอาดด้วยโอโซนผนวกกรอง

1. กรองหยาบ 10 ไมครอน
2. ถังพักน้ำ
3. ป้อนน้ำอัตโนมัติ
4. สวิตช์แรงดัน
5. วาล์วไฟฟ้า
6. กรอง 5 ไมครอน
7. กรองคาร์บอน
8. กรองเรซิน
9. กรองโพสท์คาร์บอน
10. กรองเชื้อโรค
11. Venturi
12. เครื่องผลิตโอโซน



Active Science Co., Ltd.	Project: ชุดผลิตน้ำดื่มสะอาดด้วยโอโซนผนวกกรอง	Draw by: David W.	Date: Jan. 21, 2012
Tel: (662) 738-8484 Fax: (662) 738-8494	Customer :	Approved by:	Date:

## ข้อเปรียบเทียบระบบผลิตน้ำดื่ม

ความสกปรกในน้ำ	ระบบกรองพื้นฐาน	ระบบกรอง RO	ระบบโอโซนผนวกกรอง
สารแขวนลอย/ ความขุ่น	ดี	ดีมาก	ดีมาก
สารละลาย/ สารพิษ	น้อย	ดีมาก	ดีมาก
เชื้อโรค	ปานกลาง	ดีมาก	ดีมาก
คุณภาพน้ำ	ปานกลาง	สะอาดดี	สะอาดดี
ข้อจำกัด	ระบบเสื่อมสภาพเร็ว	ระบบต้องบำรุงรักษาสูง	การลงทุนครั้งแรก

## จุดเด่น

1. ระบบตั้งเวลาควบคุมการทำงานได้อัตโนมัติ ลดปัญหา Human Error
2. รักษาระบบสะอาด ลดการสูญเสียพลังงานในระบบทำความเย็น  
ยับยั้งการเกิดตะกอนในอุปกรณ์ Heat Exchanger ได้ต่อเนื่อง
3. ฆ่าเชื้อโรค เช่น ลีจิโอเนลลา และตะไคร่น้ำ  
โดยโอโซนฆ่าเชื้อโรคได้ดีกว่าคลอรีน 3,125 เท่า
4. ทดแทนการใช้สารเคมีและภาระการควบคุมบรรจุภัณฑ์  
โดยโอโซนทำปฏิกิริยาแล้วคืนสภาพออกซิเจนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
5. ลดการถ่ายน้ำทิ้งออกจากระบบ (Bleed Off)