

# การใช้โอโซนเพื่อการผลิตน้ำประปาสะอาด

## 1. การบำบัดเบื้องต้น (Pre-Treatment)

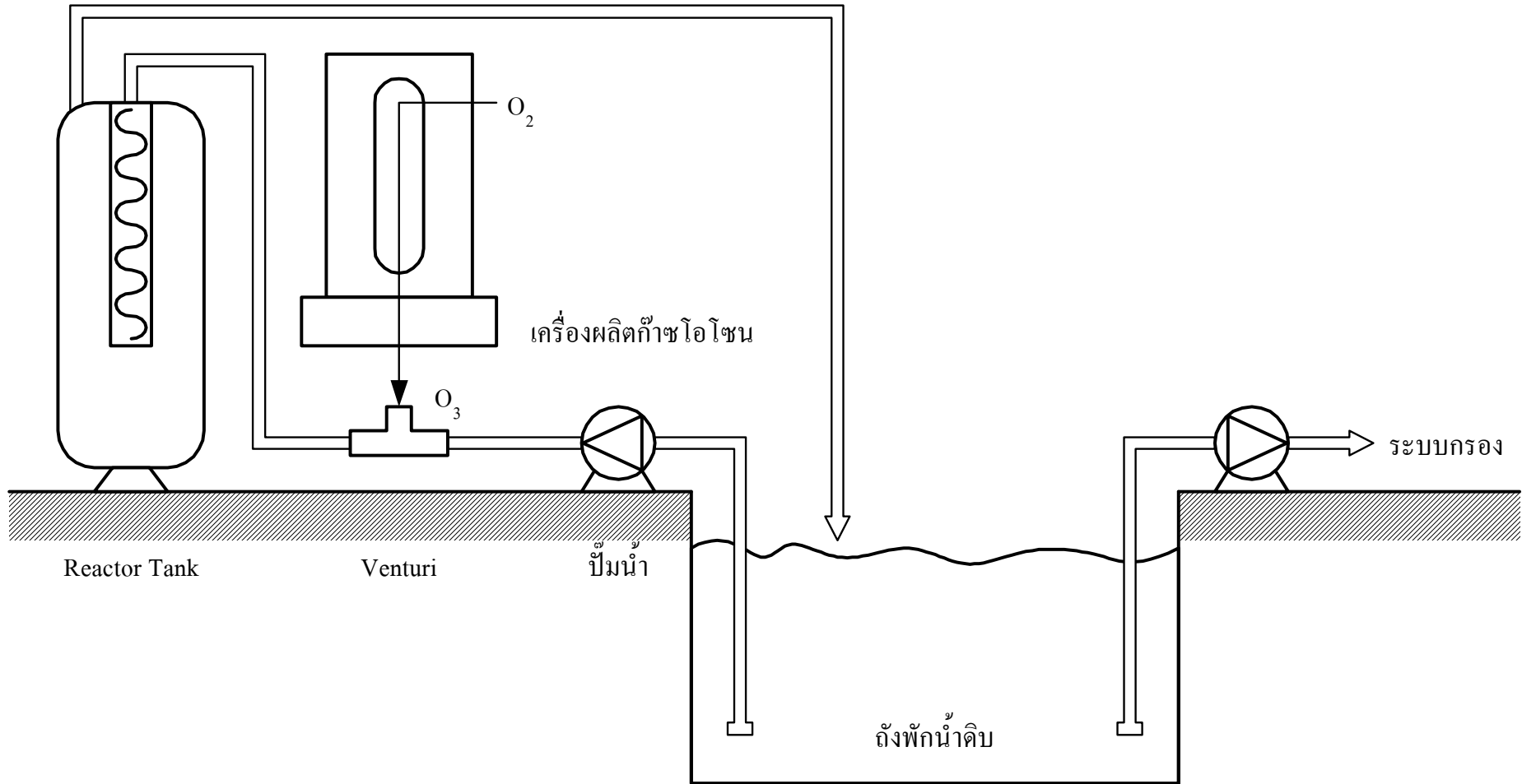
- เร่งการตกตะกอน
- เสริมประสิทธิภาพการกรอง
- บำบัดสนิมเหล็ก แมงกานีส ในน้ำดิบ
- สลายกลิ่น สลายสารพิษ

## 2. การบำบัดฆ่าเชื้อโรค (Post-Treatment)

- ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ในบ่อพัก ท่อส่ง
- ยับยั้งเชื้อโรคสะสมที่หัวฝักบัว
- Residual Ozone ในน้ำที่ปลายท่อ > 0.05 PPM

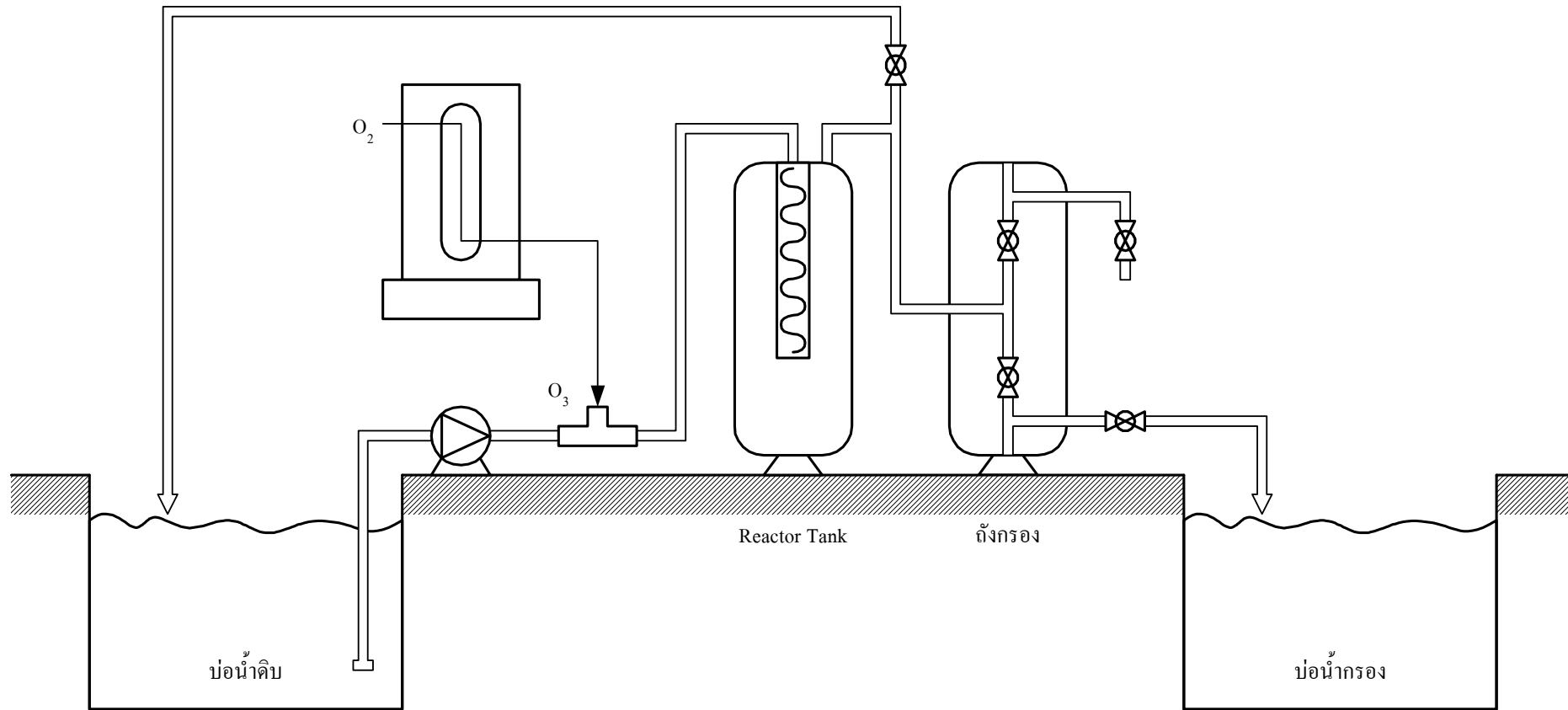


# 1.1 การบำบัดเบื้องต้น - บำบัดด้วยโอโซน อิสระจากระบบกรอง



- เหมาะกับการบำบัดน้ำที่มีสิ่งปนเปื้อนมาก

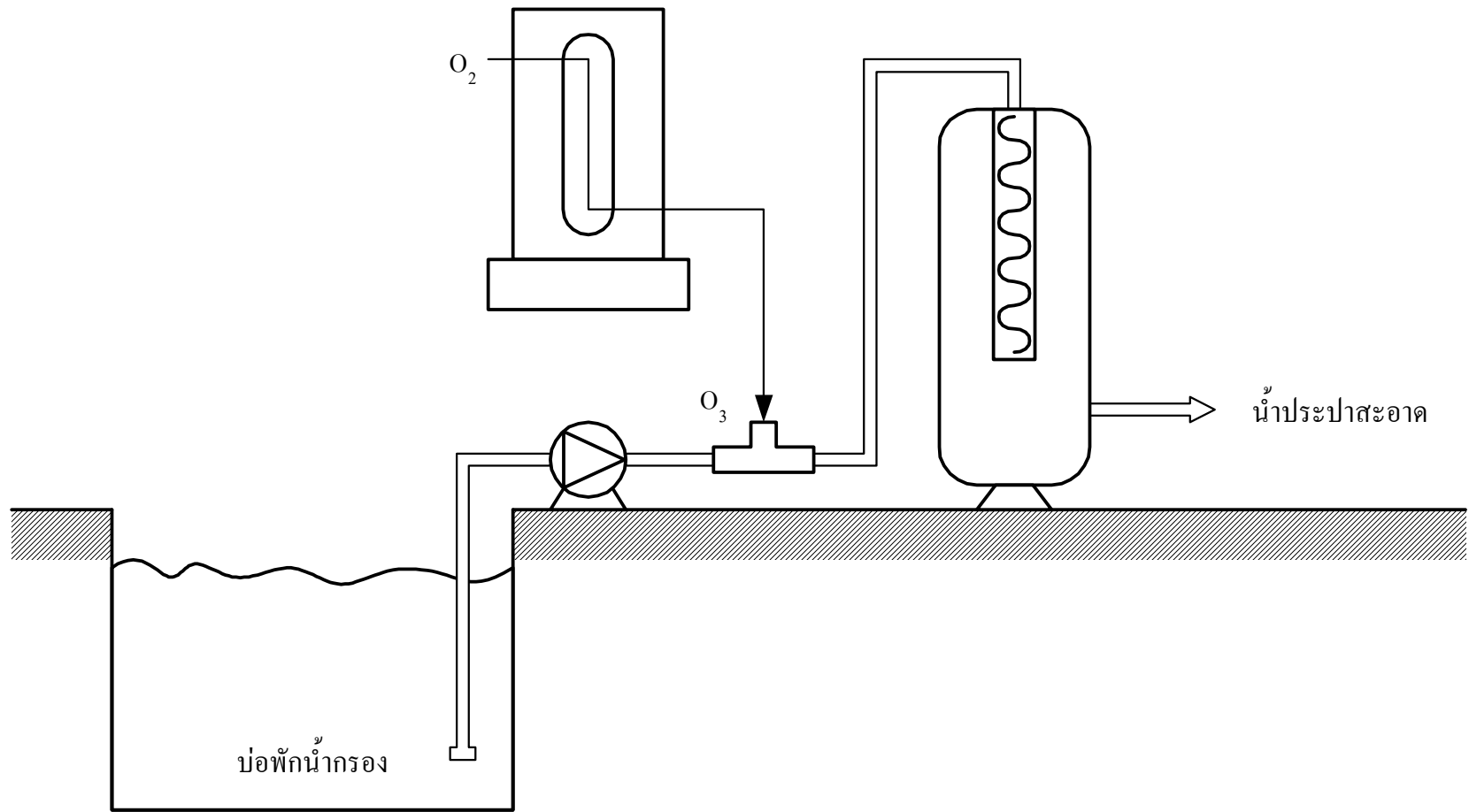
## 1.2 การบำบัดเบื้องต้น - บำบัดด้วยโอโซน ร่วมกับระบบกรอง



- อัตราบำบัดโอโซน  $\geq$  อัตราการกรอง

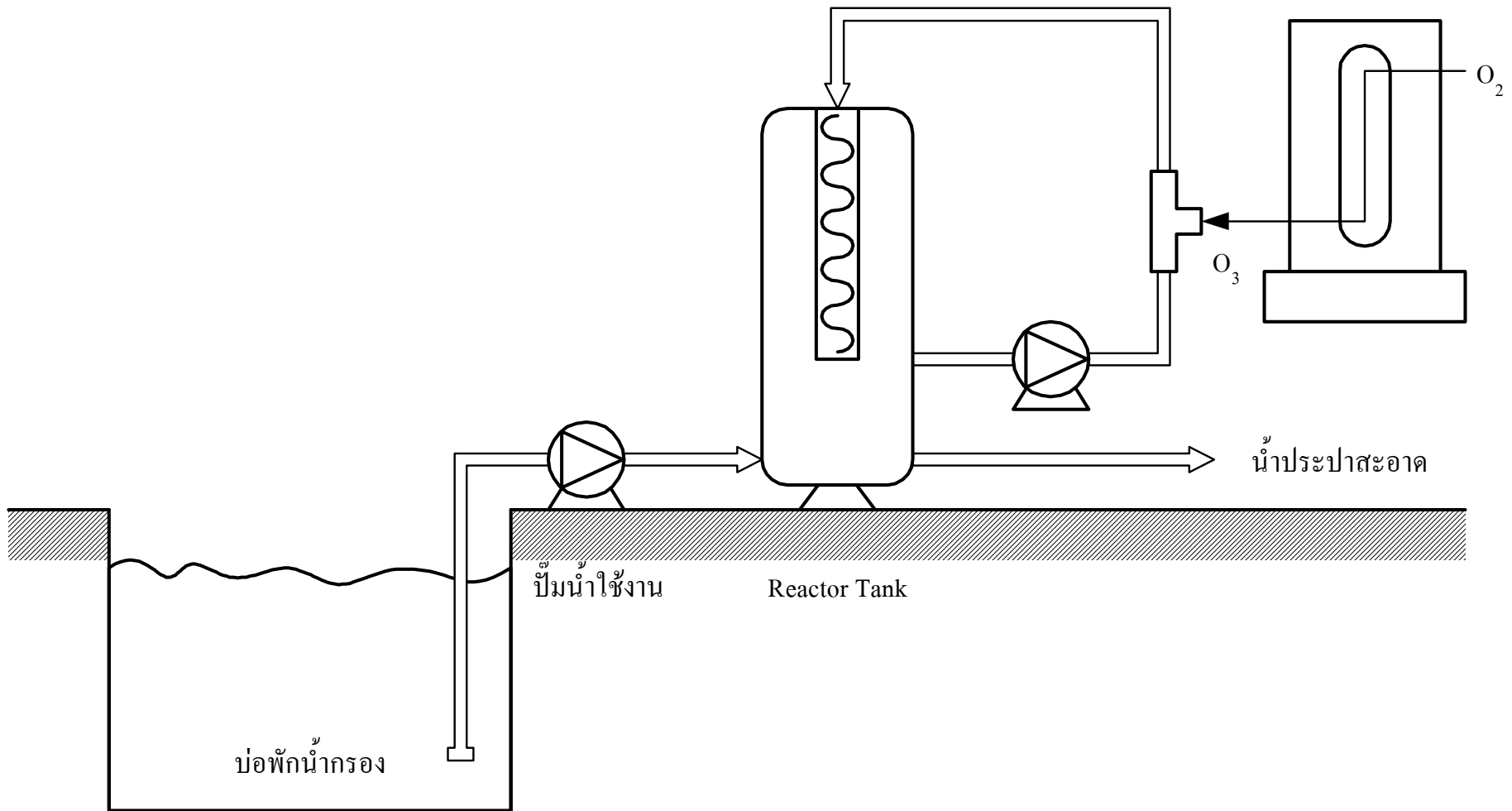
- เหมาะกับการบำบัดน้ำที่มีสิ่งปนเปื้อนน้อยถึงปานกลาง

## 2.1 การบำบัดน้ำเชื้อโรค - แบบ In-Line ใช้ปั้มน้ำร่วมกับปั้มน้ำใช้งาน



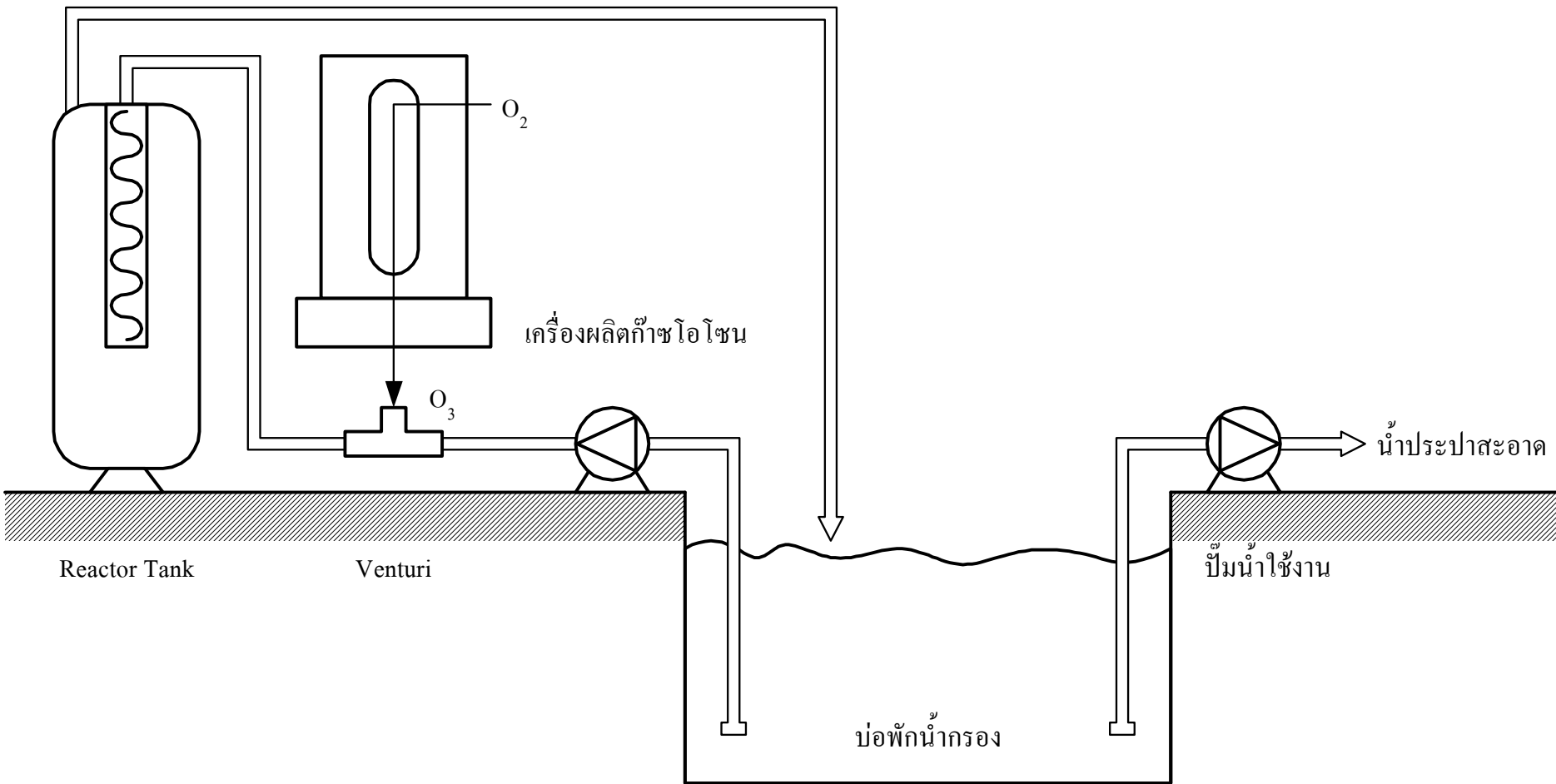
- ต้องสูญเสียพลังงานปั้มน้ำ เพื่อละลายโอโซน 20% - 50%
- เหมาะกับระบบที่ต้องใช้แรงดันส่งน้ำไม่สูงมาก
- ระดับ Residual Ozone ที่ปลายท่อ > 0.05 PPM

## 2.2 การบำบัดน้ำเชื้อโรค - แบบ In-Line แยกอิสระจากปั๊มน้ำใช้งาน



- ปั๊มน้ำทำลายโอโซน แยกอิสระจากปั๊มน้ำใช้งาน
- ระดับ Residual Ozone ที่ปลายท่อ > 0.05 PPM

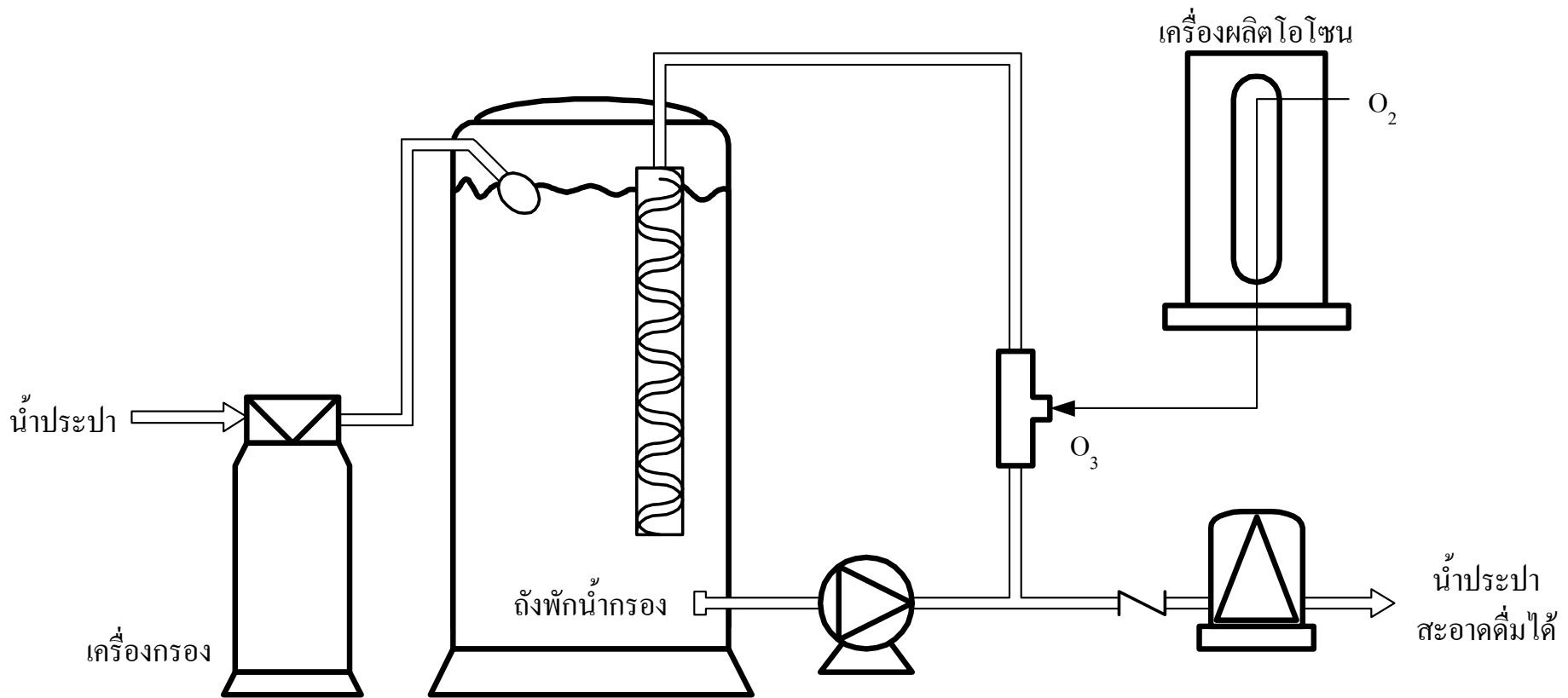
## 2.3 การบำบัดน้ำเชื้อโรค - บำบัดอิสระในบ่อพักน้ำกรอง



- รักษา Residual Ozone ในบ่อน้ำกรอง  $> 0.05$  PPM
- ปริมาณน้ำในบ่อน้ำกรอง  $< 2$  ช.ม. น้ำใช้งาน

# Utility & Drinking Water

ไดอะแกรมน้ำประปาสะอาดดื่มได้สำหรับบ้าน





น้ำประปาสะอาดดื่มได้  
สนามกอล์ฟ เซ็นต์ แอนดรูวส์



น้ำประปาสะอาดดื่มได้  
โรงพยาบาลธนกาญจน์



ภาพแสดงการติดตั้ง เครื่องกรองน้ำ พร้อมระบบโอโซนฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา  
ติดตั้งที่ หมู่บ้านธารารมณ



ภาพแสดง เครื่องผลิตก๊าซโอโซน

# Reference Site of GMP

บริษัท เลขเจ็ดรับ ลานราตรี จอพ ไทริเยลทอล ไบโธ จำกัด

- ระบบน้ำประปา



# Reference Site of GMP

บริษัท โรริตวันต์ จำกัด





Villa Site



L&H Sukhumvit 79



Regina Khaolak Resort & Spa