

“WATER MANAGEMENT SERVICES”

การบริหารจัดการ ทรัพยากรน้ำแบบ ครบวงจร

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ให้ความสำคัญในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมถึงส่งเสริมให้มีการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาโครงการ บริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบครบวงจรให้กับนิคมอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม และผู้ใช้น้ำทั่วไป เป็นต้น

1 น้ำดิบ (Raw Water)



น้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำของรัฐ ส่งผ่านระบบท่อส่งน้ำสายหลัก เชื่อมโยงเป็นโครงข่ายท่อส่งน้ำ

3 น้ำอุตสาหกรรม (Industrial Water)



ผลิตน้ำอุตสาหกรรมด้วย เทคโนโลยีที่ทันสมัย ประหยัด พลังงาน และคุณภาพน้ำตามที่ มาตรฐานกำหนด

4 น้ำบำบัด / น้ำเสีย (Waste Water Treatment)



เลือกใช้เทคโนโลยีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีประสิทธิภาพสูง ทำให้คุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัด BOD ที่ต่ำกว่าค่ากำหนด ของมาตรฐานคุณภาพน้ำถึงถึง 4 เท่า

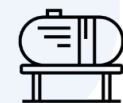
5 น้ำรีไซเคิล (Recycled Water)



ติดตั้งระบบ Recycle เพื่อนำน้ำที่ ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย กลับมาใช้ในพื้นที่โครงการอีกครั้ง เพื่อใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ให้เกิด ประโยชน์สูงสุด

2 น้ำประปา (Tap Water)

ระบบผลิตและส่งจ่ายน้ำ อุตสาหกรรม ควบคุมด้วย ระบบอัตโนมัติ พร้อมระบบ ติดตาม และระบบบริหารจัดการ ปริมาณน้ำสูญเสีย



ลูกค้ากลุ่มที่อยู่อาศัย



ลูกค้ากลุ่มพาณิชย์



ลูกค้ากลุ่มอุตสาหกรรม

6 ระบบ IOT

เพื่อช่วยในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

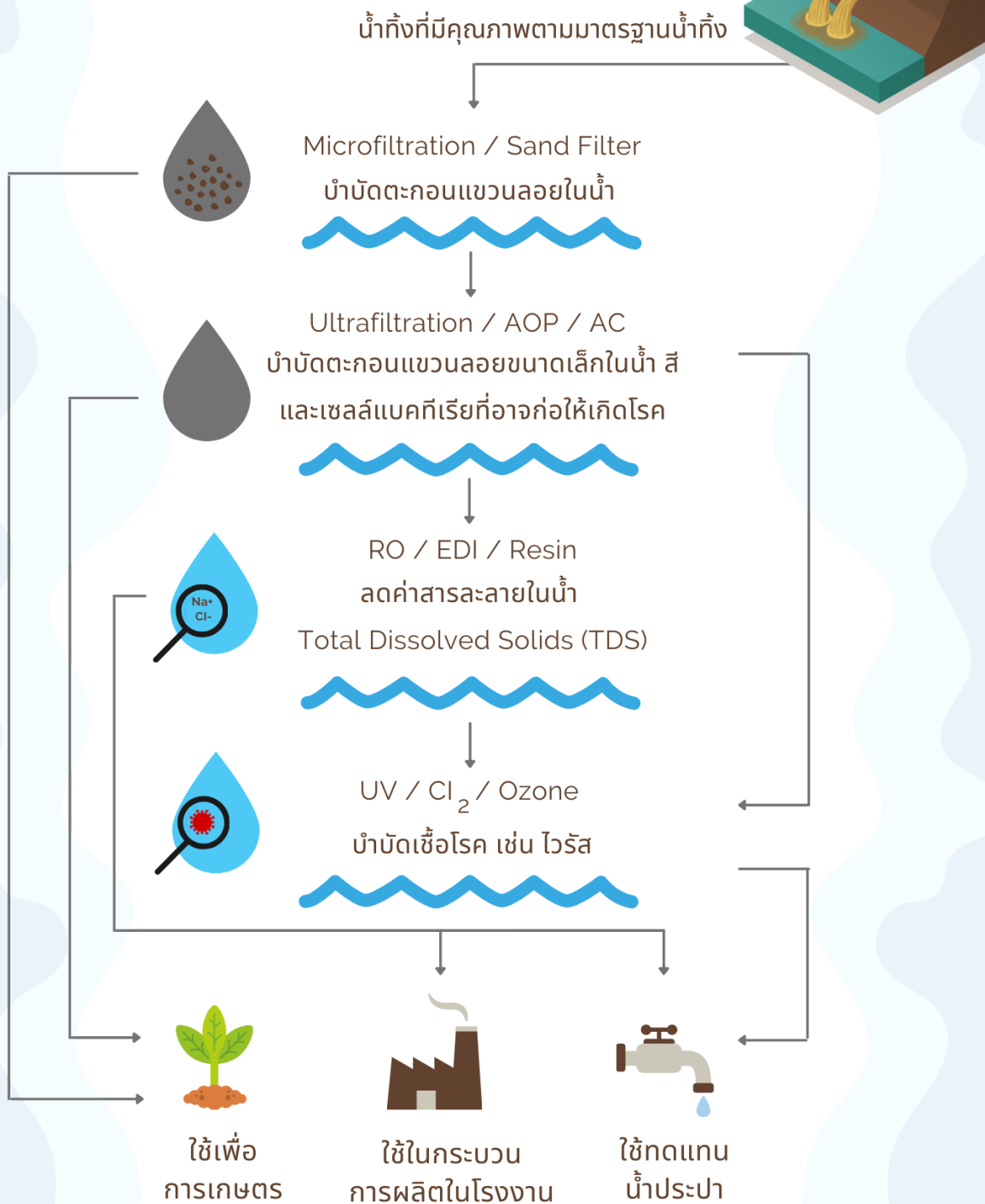
ติดตามปริมาณการใช้ น้ำด้วยระบบ AMR ผ่าน Smart meter และมีระบบ Smart billing ที่เชื่อมต่อโครงข่ายสัญญาณด้วย LoRa IoT ทำให้ผู้ใช้น้ำสามารถ

- ทราบปริมาณการใช้ น้ำของตนเองได้ตลอดเวลา
- รับใบแจ้งหนี้ และชำระค่า น้ำผ่าน Mobile application

โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบครบวงจร

- 1) น้ำดิบ (Raw Water)
- 2) น้ำประปา (Tap Water)
- 3) น้ำอุตสาหกรรม (Industrial Water)
- 4) บำบัดน้ำเสีย (Waste Water Treatment)
- 5) น้ำรีไซเคิล (Water Recycle)
- 6) ระบบ IOT เพื่อช่วยในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

เทคโนโลยีระบบผลิตน้ำรีไซเคิล



หมายเหตุ การทำ Water Recycle ทำให้ประหยัดต้นทุนค่าใช้จ่ายการใช้น้ำได้ประมาณ 7 - 20% (% การประหยัดต้นทุนค่าใช้จ่ายการใช้น้ำดี ขึ้นกับต้นทุนน้ำดี และกระบวนการบำบัดน้ำเสียแต่ละโรงงาน)

ระบบผลิตน้ำรีไซเคิล หมายถึง ระบบที่นำน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการมาผ่านกระบวนการบำบัด เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ซึ่งมีคุณภาพและคุณสมบัติเหมาะสมตามจุดประสงค์ของการใช้งาน

ประโยชน์ที่ได้รับจากการรีไซเคิลน้ำ จะช่วยลดปริมาณการใช้น้ำและลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการซื้อน้ำดิบ และ/หรือน้ำประปา นอกจากนี้ยังเป็นการช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ลดปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งธรรมชาติ ลดการปล่อยน้ำเสีย และเสริมสร้างภาพลักษณ์ให้กับองค์กรอีกด้วย

โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำแบบครบวงจร ให้บริการระบบผลิตน้ำรีไซเคิลในรูปแบบต่าง ๆ ดังนี้

- 1) Engineering Procurement and Construction (EPC)** โดย PTT ให้บริการด้านวิศวกรรม จัดหาและก่อสร้างระบบผลิตน้ำรีไซเคิลให้กับลูกค้าแบบเบ็ดเสร็จ
- 2) Build - Operate - Transfer (BOT)** โดย PTT เป็นผู้ลงทุน ก่อสร้าง บริหารจัดการ และโอนทรัพย์สินให้กับลูกค้าในปีที่ได้ตกลงกัน
- 3) Build - Own - Operate (BOO)** โดย PTT เป็นผู้ลงทุน ก่อสร้าง บริหารจัดการ และเป็นเจ้าของทรัพย์สิน
- 4) Operation and Maintenance (O&M)** โดย PTT บริหารจัดการระบบผลิตน้ำรีไซเคิลตามระยะเวลาที่ตกลงกัน

WATER MANAGEMENT SERVICES

การบริการจัดการทรัพยากรน้ำแบบครบวงจร

หากท่านสนใจบริการดังกล่าว
โปรดให้ข้อมูลใน QR CODE นี้



สายงานระบบท่อจัดจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

✉ pttngr@pttplc.com

☎ 02-537-3235-9

📞 @pttngnr