

โครงการบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ซ้ำ

CARWASH

SELF-SERVICE

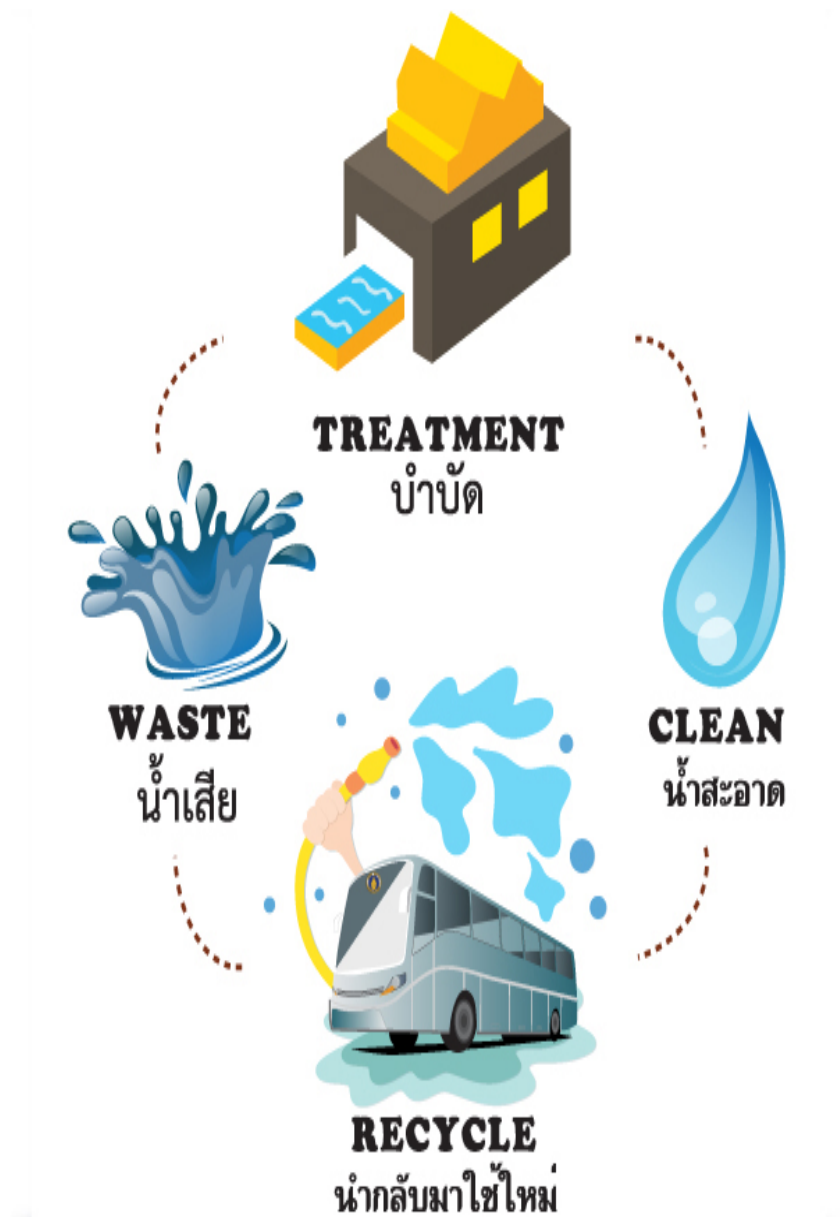
RECYCLE WATER

PARKING.4

Free

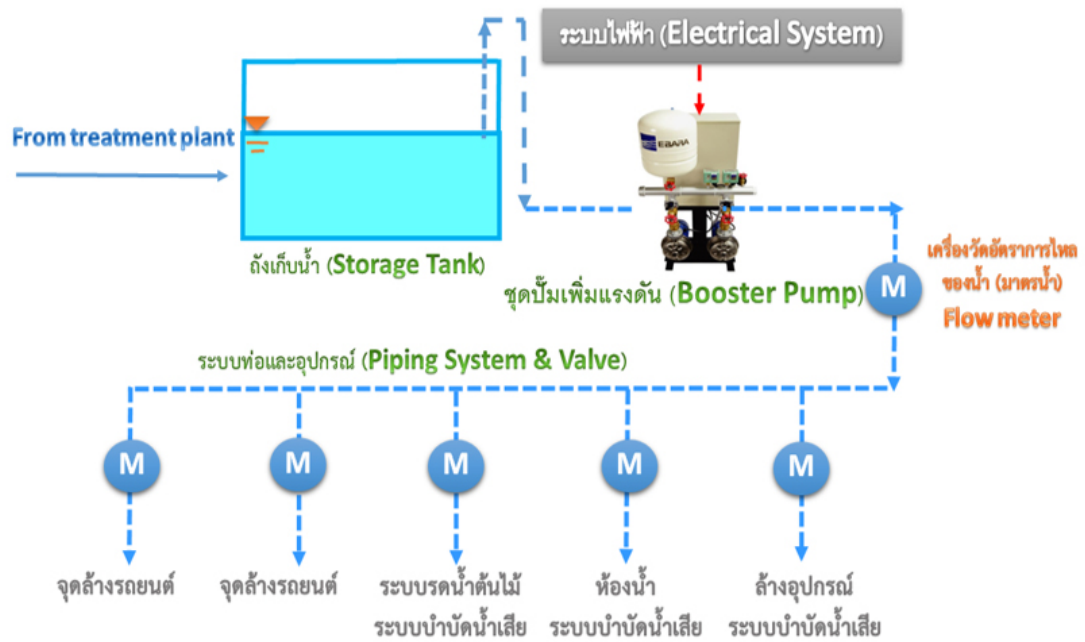


มหาวิทยาลัยมหิดลมีนโยบายมุ่งที่จะพัฒนาให้เป็นเมืองมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศน์ที่ใส่ใจต่อการพัฒนาสิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตที่ดีของนักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัยอย่างยั่งยืนโดยมุ่งเน้นให้เป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-University) และมียุทธศาสตร์ที่ส่งเสริมให้เกิดการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร (Resource Efficiency) ให้เป็นสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชนในด้านสิ่งแวดล้อม (Community Engagement)



ด้วยการพัฒนาด้านกายภาพและนโยบายการเป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-University) ทางมหาวิทยาลัยมหิดลได้มีการส่งเสริมให้ประชาคมมหิดลมีความตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญของการของระบบนิเวศน์โดยรอบมหาวิทยาลัย ในแนวทางปฏิบัติ ในเรื่องของการประหยัดพลังงานน้ำกลับมาใช้ซ้ำและส่งเสริมให้บุคลากร นักศึกษา ประชาชน มีความรู้ ความตระหนักและเห็นคุณค่าในการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

FLOW DIAGRAM WATER RECYCLE



วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริมนโยบายการเป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-University)
- 2) เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาและบุคลากร ช่วยกันรณรงค์ในเรื่องของ พลังงานน้ำกลับมาใช้ซ้ำ
- 3) เพื่อรณรงค์ให้เห็นคุณค่าของถุงพลาสติกมากขึ้น ไม่ทิ้งโดยไม่จำเป็น เป็นการช่วยลดขยะและลดมลพิษที่มีต่อสิ่งแวดล้อม
- 4) เพื่อนำไปสู่การส่งเสริมให้เกิดพันธกิจสัมพันธ์กับชุมชนในด้านสิ่งแวดล้อม
- 5) เพื่อนำไปสู่การเป็นต้นแบบในแนวการเป็นมหาวิทยาลัยที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (Eco-University) ให้แก่สถาบันการศึกษาอื่นๆ

มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด

ควบคุมคุณภาพน้ำโดยตรวจวิเคราะห์น้ำเสียทุก 1 เดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557-ปัจจุบัน ที่คลินิกสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พบว่าผ่านตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด(ประเภท ก.) ดังนี้

ประโยชน์ที่ได้รับ

สามารถใช้ทรัพยากรน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดลดการใช้น้ำประปาได้ประมาณ 111 ลบ.ม./เดือน ลดค่าใช้จ่ายได้ 2,300 บาท/เดือน ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้น้ำรีไซเคิลทดแทนการใช้น้ำประปา คิดเป็นปริมาณ 3 kg CO₂ eq /เดือน ใช้งบประมาณในการลงทุน 150,000 บาท สามารถคืนทุนภายในระยะเวลา 5 ปีและเป็นต้นแบบแก่หน่วยงานอื่นๆ

รายการ	มาตรฐานกำหนด	ผลการตรวจวัด
ความเป็นกรดและด่าง	5-9	✓
บีโอดี	≤ 20 มก./ล.	✓
สารแขวนลอย	≤ 30 มก./ล.	✓
ซัลไฟด์	≤ 1.0 มก./ล.	✓
สารที่ละลายได้ทั้งหมด	≤ 500 มก./ล.	✓
ตะกอนหนัก	≤ 0.5 มล./ล.	✓
น้ำมันและไขมัน	≤ 20 มก./ล.	✓
ทีเคเอ็น	≤ 35 มก./ล.	✓





SELF-SERVICE

CarWash Parking 4



