

หน่วยบำบัดน้ำเสียถูกปรับเปลี่ยนเพื่อพัฒนากระบวนการใช้พลังงานความร้อนในการบำบัดน้ำเสีย โดยน้ำที่ได้รับการบำบัดแล้วยังคงมีคุณภาพเหมือนเดิม จากการนำอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่เหมือนกันมาจัดเรียงแบบขนาน เพื่อทำการให้ความร้อนน้ำเสียเบื้องต้น พบว่าปริมาณการใช้ไอน้ำเพื่อบำบัดน้ำเสียลดลงประมาณ 50.1 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่ การนำอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่เหมือนกัน 2 เครื่อง มาจัดเรียงแบบอนุกรมนั้นพบว่าปริมาณการใช้ไอน้ำนั้นลดลงถึงประมาณ 53.2 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนั้นจากการศึกษาพบว่าเมื่อรวมกับการปรับเปลี่ยนวิธีการ ควบคุมอุณหภูมิยอดหอของ Stripper Column ยังสามารถช่วยลดปริมาณไอน้ำได้ถึง 58.4 เปอร์เซ็นต์

Wastewater treatment unit was modified to improve heat recovery between treated wastewater and wastewater for the same quality of treated wastewater. By inserting a parallel of similar heat exchanger for preheating wastewater, the steam consumption was reduced by about 50.1 %. While, with a series of two similar heat exchangers for preheating wastewater, the steam consumption was further reduced by approximately 53.2 %. In additional, the steam consumption was further reduced by 58.4% with modification of the stripper temperature control.