

AP

บริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)

โครงการพัฒนาระบบจัดการน้ำเสียด้วยวัสดุหมุนเวียนเปลี่ยนถังสีเป็น Ball Turbine เติมอากาศ สร้าง Living Quality คุณภาพชีวิตที่มาพร้อมความยั่งยืน

ความท้าทายทางธุรกิจ

- **จากโจทย์ปัญหาด้านระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการที่อยู่อาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมมีภาระต้นทุนด้านพลังงานกว่า 3 ล้านบาทต่อปี** และหากจะซ่อมแซมต้องใช้ช่างเฉพาะทางจากภายนอก ส่งผลให้เกิดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและความไม่คล่องตัวในการบริหารจัดการโครงการ
- AP ได้เปลี่ยนข้อจำกัดดังกล่าวให้กลายเป็นโอกาส โดยการนำถังสีพลาสติก PP/PE ซึ่งเป็นวัสดุเหลือใช้จากไซต์ก่อสร้างมาต่อยอดสร้างคุณค่าใหม่ จับมือกับคู่ค้าพัฒนาระบบจัดการน้ำเสียด้วยวัสดุหมุนเวียน AELIFTOR x AP ซึ่งระบบดังกล่าว ประหยัดพลังงาน ดูแลรักษาง่าย ทำให้ลดค่าไฟและค่าบำรุงรักษา และน้ำที่ผ่านการบำบัดสามารถกักเก็บใน Storage Tank เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ดึงศักยภาพของเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) มาใช้อย่างเป็นรูปธรรม ยกระดับการบริหารจัดการน้ำและขยะพลาสติกภายในโครงการอย่างยั่งยืน

แนวทางการดำเนินงานร่วมกับคู่ค้า

- AP ร่วมมือกับบริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด (DOS) พัฒนาระบบเติมอากาศ AELIFTOR x AP และ Ball Turbine จากการรีไซเคิลถังสี ซึ่งเป็นขยะจำนวนมากที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง
- โดย AP ทำหน้าที่กำหนดโจทย์ สนับสนุนข้อมูล และเตรียมพื้นที่ทดลอง ขณะที่ DOS นำความเชี่ยวชาญด้าน R&D มาร่วมออกแบบระบบและรวบรวมถังสีพลาสติก PP/PE จากไซต์ก่อสร้างมาขึ้นรูปเป็นอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งช่วยลดการใช้พลังงาน บำรุงรักษาสะดวกขึ้น และแก้ปัญหาหน้างานได้อย่างตรงจุด โดยผ่านการทดสอบคุณภาพน้ำและพลังงาน จนสามารถนำไปใช้งานจริงในโครงการของ AP

ผลจากการดำเนินโครงการ

- AP ประสบความสำเร็จในการนำระบบ AELIFTOR x AP และกระบวนการ Upcycling ถังสีพลาสติกมาใช้จริงใน 22 โครงการ โดยในปี 2568 สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการน้ำเสีย ลดการใช้พลังงานไฟฟ้าเฉลี่ย 48.61% (หรือ 341.29 เมกะวัตต์-ชั่วโมงต่อปี) ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 175.55 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปีจากการปรับปรุงระบบและลดการใช้ทรัพยากรใหม่
- โครงการสามารถนำถังสีพลาสติก PP/PE จากไซต์ก่อสร้างเข้าสู่กระบวนการ Upcycling รวม 7,488 กิโลกรัมต่อปี เพื่อผลิต Ball Turbine Media ช่วยสนับสนุนแนวคิด Circular Economy ตลอดจนนำน้ำผ่านการบำบัดกลับมาใช้ในพื้นที่ส่วนกลางได้ถึง 313,170 ลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงาน และช่วยให้การดูแลระบบบำบัดน้ำเสียมีความสะดวกยิ่งขึ้น