

ஆ PROBLEM STATEMENT ஆ

ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเพชรปัญญาการจัดการขยะอาหารอย่างหนัก
จากการสังเคราะห์เกินความต้องการ การรับประทานไม่หมด และการทิ้งขยะใน
ถังผิดประเภทของนักศึกษา ทำให้เกิดขยะเน่าเสีย กลิ่นไม่พึงประสงค์ และเกิด
การปล่อยก๊าซมีเทนสู่ชั้นบรรยากาศ เพิ่มความซับซ้อนในการบวนการจัดการ
ขยะ ทั้งยังส่งผลเสียต่อสิ่งแวดล้อมและภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยอีกด้วย

WASTE WISE

SOLUTION



TARGET
STUDENT KMUTT



GEN352(2/2024)_SEC1_G.3_WASTEWISE

SOCIAL IMPACT

1. ส่งเสริมความรู้และจิตสำนึกด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

- ผู้ใช้งานถังขยะจะได้รับคำแนะนำแบบเรียลไทม์จาก AI เกี่ยวกับประเภทขยะที่ถูกต้องในขณะที่ทิ้งขยะ
- แอปพลิเคชันสามารถให้ข้อมูลด้านการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้ เช่น ผลกระทบจากการจัดการขยะพิดวีร์ ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับประโยชน์ของการรีไซเคิล

2. ลดปริมาณขยะที่นำไปฝังกลบ (Landfill)

- การคัดแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มโอกาสในการรีไซเคิลและนำขยะไปใช้งานใหม่ (4R)
- ลดขยะอาหารที่กล้ายเป็นก้ามเนื้อ ซึ่งเป็นหนึ่งในก้ามเรือนกระจกที่มีผลเสียรุนแรงต่อโลก

3. กระตุ้นเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)

- ขยะที่ถูกคัดแยกอย่างถูกต้อง เช่น พลาสติก กระดาษ และขยะอินทรีย์ จะสามารถนำไปรีไซเคิล หรือใช้เป็นส่วนประกอบในกระบวนการผลิตใหม่
- เพิ่มโอกาสในการสร้างธุรกิจจากวัสดุรีไซเคิล เช่น การนำขยะที่ย่อยสลายได้ไปผลิตเป็นก้ามชีวภาพที่สามารถนำไปใช้ในครัวเรือนและอุตสาหกรรมได้