<u>การรณรงค์การคัดแยกขยะ</u>

สำนักหอสมุดได้มีการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับประเภทและปริมาณขยะและของเสียที่เกิดขึ้นในอาคารหอสมุด ตลอดจนเส้นทางขยะและการกำจัด ได้นำข้อมูลมาพัฒนากระบวนการจัดการขยะ อันประกอบด้วย การแยกประเภทขยะที่เกิดขึ้นภายในหอสมุด การจัดหาถังขยะพร้อมป้ายบ่งชี้ขยะแต่ละประเภท กำหนดที่จุดตั้งถังขยะ มาตรการการจัดการของเสีย การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง การกำหนดจุดพักขยะ การลดการใช้พลาสติก การห้ามนำโฟมเข้ามาในอาคาร เส้นทางการจัดการขยะ การนำขยะกลับมาใช้ใหม่ มีการรณรงค์การใช้ซ้ำ ใช้ใหม่ รวมทั้งการจัดกิจกรรมประดิษฐ์ของใช้จากขยะรีไซเคิลแก่ผู้ใช้ห้องสมุดและหน่วยงานภายนอก การดำเนินการดังกล่าวเป็นการช่วยลดปริมาณขยะที่ปล่อยออกไปนอกหอสมุดและนอกมหาวิทยาลัย เกิดการชะลอปริมาณขยะ มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เรื่องการจัดการขยะและของเสียแก่บุคลากรสำนักหอสมุด และผู้ใช้บริการโดยการจัดบอร์ดให้ความรู้ ทำป้ายประชาสัมพันธ์รณรงค์ การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง ลด ละ เลิก การก่อขยะและของเสีย การเป็นอาคารปลอดจากการใช้กล่องโฟม (No Foam)

ขั้นตอนดำเนินงานการจัดการขยะ มีดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 สำรวจประเภทของขยะ ปริมาณขยะ และพฤติกรรมการทิ้งขยะ รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสำนักหอสมุด เพื่อวางแผนในการจัดการขยะแต่ละประเภท ได้แก่ การกำหนดจุดวางถังขยะประเภทต่าง ๆ ตามความเหมาะสม

ขั้นตอนที่ 2 การให้ความรู้แก่ครูและนักเรียนในโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง โดยการให้ความสำคัญในการคัดแยกขยะ แนวทางการลดปริมาณขยะ ความหมายของถังขยะแต่ละประเภท และการนำกลับมาใช้ใหม่

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบความถูกต้องในการคัดแยกขยะ

ขั้นตอนที่ 4 การส่งขยะไปจัดการ ตามประเภทของขยะ

การแยกประเภทขยะและถังขยะเพื่อการรองรับขยะ แบ่งเป็น

1. **ถังขยะทั่วไป** รองรับขยะมูลฝอยทั่วไป ของเหลือใช้ที่เกิดจากสำนักงาน ห้องรับประทานอาหาร เป็นต้น เป็นขยะที่ไม่เป็นอันตราย แต่หากมีปริมาณที่มาก และไม่ได้รับการจัดการที่เหมาะสม จะส่งผลเสียกับสุขอนามัย และสิ่งแวดล้อมได้ เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก กล่องโฟม ขยะจากอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน เป็นต้น

2. **ถังขยะรีไซเคิล (ขวดน้ำ / แก้วน้ำ)** รองรับขยะที่สามารถนำไปสู่กระบวนการแปรรูปเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ เช่น กระดาษ ขวดพลาสติก แก้ว

3. **ถังขยะอันตราย** รองรับขยะที่มีองค์ประกอบของสารเคมี หรือโลหะหนักปนเปื้อน เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้า ตลับหมึก น้ำยาลบคำผิด ปากกาเคมี ขยะอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น (กำหนดจุดวางไว้บริเวณเครื่องพิมพ์ / เครื่องถ่ายเอกสาร ชั้น 2 จำนวน 1 จุด)

การจัดหาถังขยะ และถังดักไขมัน (ที่ประชุมมีมติให้ทำบันทึกขอถังขยะ จำนวน 4 ใบจากสำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อม ส่วนถังดักไขมัน ให้ดำเนินการจัดซื้อและประสานงานกับเจ้าหน้าสำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อมเพื่อติดตั้งต่อไป)

กำหนดจุดวางถังขยะ จุดละ 2 ถัง (เฉพาะถังขยะทั่วไป และถังขยะรีไซเคิล (ขวดน้ำ / แก้วน้ำ)

- ชั้น1 หน้าห้อง study room

- ชั้น 2 หน้าทางเข้าลานพักสายตา (ถังขยะอันตราย 1 ถัง บริเวณห้องเครื่องถ่ายเอกสาร)

- ชั้น 3 หน้าทางเข้า ชั้น 3

กำหนดจุดวางถังดักไขมัน 1 จุด ห้องอาหาร

- ชั้น 2 จำนวน 1 จุด ได้แก่ ห้องอาหาร อยู่ระหว่างช่างจากสำนักงานอาคารและสถานที่ นำถังดักไขมันไปประกอบท่อที่สำนักงานฯ

ประเภทขยะ

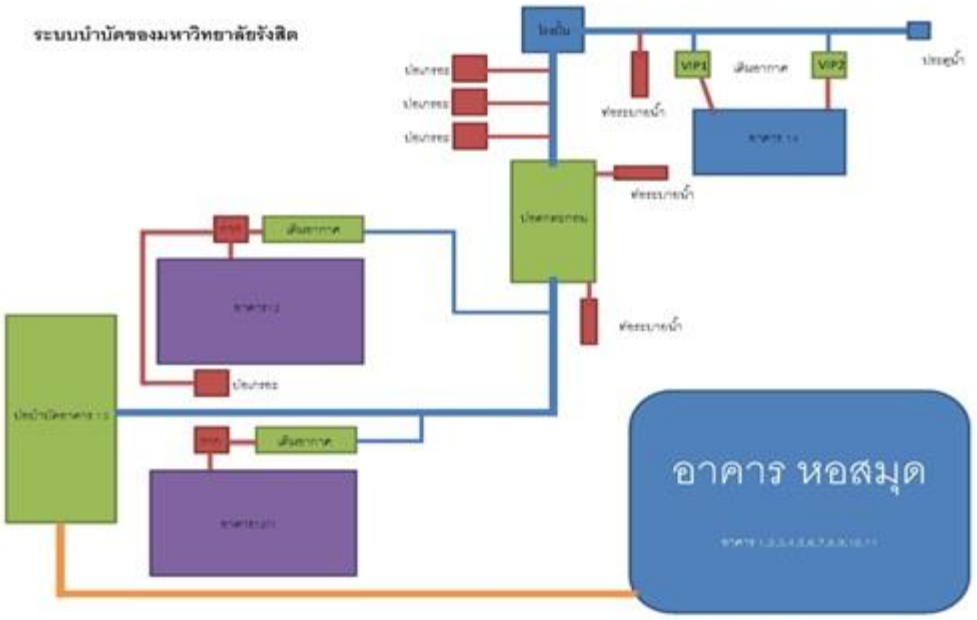
ประเภทถังขยะ

ป้ายรณรงค์ทิ้งขยะให้ถูกประเภท

เส้นทางเดินขยะ

การจัดการน้ำเสีย

การจัดการระบบดักไขมันและระบบระบายน้ำต่างๆ ภายในมหาวิทยาลัยก่อนลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียดูแลและควบคุมการทิ้งสารเคมีต่างๆ ให้ถูกต้องและมีความปลอดภัยเพื่อลดความเข้มข้นของน้ำเสียที่เกิดจากสารเคมี



ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL)

การดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย

แนวทางการควบคุมน้ำเสีย เริ่มตั้งแต่การควบคุมที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และควบคุมที่ปลายทางก่อนปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาองค์ประกอบของน้ำเสีย และปริมาณ น้ำเสียส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นจะมีคราบน้ำมันและไขมัน เศษขยะ เศษอาหารปนเปื้อน จากนั้นคาดการณ์ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น โดยการปรึกษาช่างจากสำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดหาถังดักไขมันสำเร็จรูปได้ตามขนาดที่ถูกต้อง

ขั้นตอนที่ 2 หาแนวทางการจัดการน้ำเสีย การลดปริมาณน้ำมัน ไขมัน เศษอาหารจากแหล่งกำเนิด

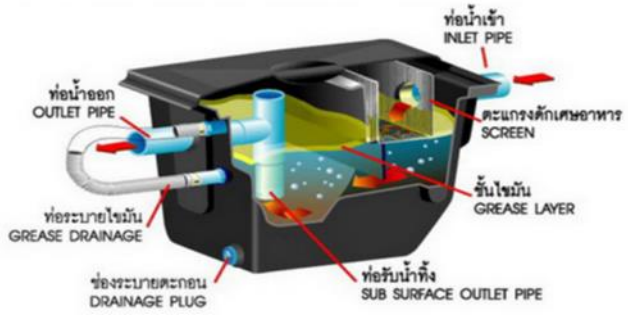
- กวาด เช็ดเศษอาหารจากภาชนะก่อนนำไปล้าง
- ไม่เทน้ำมันที่ใช้แล้วลงท่อระบายน้ำ
- รวบรวมภาชนะที่ต้องล้างให้มีปริมาณมากเพื่อลดจำนวนครั้งที่ล้าง
- ใช้น้ำยาล้างจานหรือน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

การดูแลถังดักไขมัน ถังดักไขมัน ระบบการทำงาน แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ตะแกรงดักเศษอาหาร จะช่วยกรองเศษอาหารและสิ่งสกปรกต่าง ๆ ไว้

ขั้นตอนที่ 2 ส่วนแยกไขมัน ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับทิศทางการไหลของน้ำและรูปร่างถัง จึงมีประสิทธิภาพในการแยกและสกัดไขมันให้ลอยอยู่เหนือผิวน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 ท่อระบายไขมัน เมื่อไขมันถูกแยกออกจากน้ำและสะสมอยู่ภายในถัง ในระยะเวลาประมาณ 7 วัน ก็สามารถระบายไขมันออกทางท่อน้ำออกลงถุงดำ หรือภาชนะที่เตรียมไว้ เพื่อนำไปทิ้ง



การทำงานของถังดักไขมัน

วิธีการดูแลรักษาถังดักไขมัน

1. ควรนำเศษอาหารในตะกร้าดักเศษอาหารทิ้งทุกวัน เพื่อไม่ให้เศษอาหารเกิดการบูดเน่า

2. ควรระบายไขมัน หรือตักไขมันที่ลอยอยู่ออกทางท่อระบายไขมันทุกๆ 7- 10 วัน

3. ทุก 6 เดือนควรล้างทำความสะอาดโดยการถอดฝาเกลียวที่ก้นถังออก แล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาด

การดูแลและทำความสะอาดถังดักไขมัน