

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก (GHG) ของอุตสาหกรรมผลิตบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป

ดร.อัมพร โพธิ์ไย

สามารถแบ่งออกได้ตามกระบวนการผลิตและการจัดการวัสดุ ดังนี้

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกหลัก

1. การผลิตวัตถุดิบ

- การเพาะปลูกข้าวสาลี ข้าวเจ้า หรือวัตถุดิบหลักที่ใช้ในการผลิตเส้นบะหมี่ ซึ่งกระบวนการเพาะปลูกมักใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลงที่ปล่อย GHG
- การผลิตน้ำมันพืชและส่วนประกอบอื่นๆ ที่ใช้ในซุ๊ปและเครื่องปรุงรส

2. การแปรรูปวัตถุดิบ

- การใช้พลังงานในกระบวนการแปรรูปวัตถุดิบให้เป็นเส้นบะหมี่ เช่น การนวดแป้ง การรีดแป้ง และการตัดเส้น
- การใช้พลังงานในกระบวนการทอดเส้นบะหมี่ การอบแห้ง และการบรรจุเส้นบะหมี่ในบรรจุภัณฑ์

3. การใช้พลังงานในโรงงานผลิต

- การใช้พลังงานไฟฟ้าและพลังงานเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตทั้งหมด
- การใช้พลังงานในระบบควบคุมอุณหภูมิและการระบายอากาศในโรงงาน

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกรอง

1. การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

- การขนส่งวัตถุดิบจากแหล่งผลิตไปยังโรงงาน ซึ่งใช้ยานพาหนะที่ปล่อย GHG
- การขนส่งผลิตภัณฑ์บะหมี่กึ่งสำเร็จรูปจากโรงงานไปยังตลาดและลูกค้า

2. การใช้บรรจุภัณฑ์

- การผลิตและการใช้บรรจุภัณฑ์ที่อาจปล่อย GHG ในกระบวนการผลิต เช่น พลาสติก กระดาษ และวัสดุบรรจุภัณฑ์อื่นๆ
- การจัดการและการกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่เป็นของเสียหลังการใช้งาน

3. การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต

- การจัดการเศษอาหาร เส้นบะหมี่ที่เสียหาย และของเสียจากกระบวนการผลิตอื่นๆ
- การบำบัดและการกำจัดน้ำเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิต

แนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

- ใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพพลังงานสูงในกระบวนการผลิต
- ใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์หรือพลังงานลม ในการผลิต

- ปรับปรุงกระบวนการผลิต

- ปรับปรุงกระบวนการแปรรูปวัตถุดิบและการผลิตเส้นบะหมี่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นเพื่อลดการใช้พลังงาน
- ลดการใช้สารเคมีในการเพาะปลูกและการแปรรูปวัตถุดิบ

- ส่งเสริมการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน

- ใช้บรรจุภัณฑ์ที่สามารถรีไซเคิลได้และลดการใช้พลาสติก
- ส่งเสริมการรีไซเคิลบรรจุภัณฑ์หลังการใช้งาน

- การจัดการของเสียอย่างยั่งยืน

- บำบัดและจัดการของเสียจากกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ
- ส่งเสริมการนำของเสียกลับมาใช้ใหม่หรือรีไซเคิล

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอุตสาหกรรมผลิตบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปจำเป็นต้องมีการวางแผนและดำเนินการอย่างเป็นระบบและยั่งยืนเพื่อให้บรรลุผลตามเป้าหมายที่วางไว้