

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก (GHG) ของอาคารสำนักงาน

ดร.อัมพร โพธิ์ไย

สามารถแบ่งออกได้ตามการใช้พลังงานและกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกหลัก

1. การใช้พลังงานไฟฟ้า

- การใช้ไฟฟ้าในการทำความร้อน (Heating), การระบายความร้อน (Cooling), และการระบายอากาศ (Ventilation) หรือที่เรียกว่า HVAC system

- การใช้ไฟฟ้าในการส่องสว่างของอาคารและการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ ปริ้นเตอร์ และอุปกรณ์สำนักงานอื่นๆ

2. การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล

- การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลในการทำความร้อน เช่น การใช้ก๊าซธรรมชาติในระบบทำความร้อน

- การใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่ใช้น้ำมันดีเซลหรือเบนซิน

3. การขนส่ง

- การเดินทางของพนักงานไปและกลับจากที่ทำงานโดยรถยนต์ส่วนตัวหรือยานพาหนะอื่นๆ ที่ปล่อย GHG

- การขนส่งสินค้าหรือบริการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสำนักงาน

แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจกรอง

1. การใช้วัสดุและอุปกรณ์สำนักงาน

- การใช้และการผลิตกระดาษ อุปกรณ์สำนักงาน และวัสดุที่มีการปล่อย GHG ในกระบวนการผลิต

- การจัดการและการกำจัดของเสียจากการใช้วัสดุและอุปกรณ์สำนักงาน

2. การบำรุงรักษาอาคารและระบบต่างๆ

- การใช้พลังงานและวัสดุในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอาคาร เช่น การทาสี การซ่อมแซมระบบไฟฟ้าและประปา

- การจัดการและการกำจัดของเสียจากการบำรุงรักษาและซ่อมแซมอาคาร

แนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

- ติดตั้งระบบจัดการพลังงานที่มีประสิทธิภาพ เช่น ระบบควบคุมการส่องสว่างอัตโนมัติ ระบบ HVAC ที่มีประสิทธิภาพสูง

- ใช้ไฟฟ้าจากแหล่งพลังงานทดแทน เช่น แผงโซลาร์เซลล์ หรือพลังงานลม

- ลดการใช้พลังงานและทรัพยากร

- ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพพลังงานสูง เช่น คอมพิวเตอร์และเครื่องใช้สำนักงานอื่นๆ ที่มีฉลากประหยัดพลังงาน

- ลดการใช้กระดาษโดยการทำงานแบบดิจิทัล และรีไซเคิลกระดาษและวัสดุอื่นๆ

- ส่งเสริมการเดินทางแบบยั่งยืน

- ส่งเสริมให้พนักงานใช้ระบบขนส่งสาธารณะ การเดินทางด้วยจักรยาน หรือการแชร์รถ

- ส่งเสริมการทำงานจากที่บ้าน (Work from Home) เพื่อลดการเดินทางของพนักงาน
- **ปรับปรุงระบบการจัดการของเสีย**
 - จัดการและกำจัดของเสียอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เช่น การรีไซเคิลของเสียจากการใช้วัสดุสำนักงาน
 - ใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถรีไซเคิลได้และลดการใช้วัสดุที่ยากต่อการกำจัด

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในอาคารสำนักงานจำเป็นต้องมีการวางแผนและดำเนินการอย่างเป็นระบบและยั่งยืนเพื่อให้บรรลุผลตามเป้าหมายที่วางไว้.