



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์รับบริจาคหนังสือและวารสาร
ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข

ศูนย์รับบริจาคหนังสือฯ

ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข

กับปัญหาโลกร้อน!



รู้หรือไม่ การบริจาคสิ่งพิมพ์ ช่วยลดโลกร้อนได้

การหมุนเวียนใช้ประโยชน์จากสิ่งพิมพ์บริจาค
เป็นการลดปริมาณขยะด้วยการนำสิ่งพิมพ์ที่ใช้แล้ว
กลับมาใช้ใหม่ ช่วยลดปริมาณการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นสาเหตุหลักของภาวะโลกร้อน

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการหมุนเวียนใช้ประโยชน์จากสิ่งพิมพ์คำนวณโดย

น้ำหนักสิ่งพิมพ์บริจาค (หน่วยเป็น กก. หรือ ตัน)
x ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (2.93)

หมายเหตุ นน.เป็นกิโล หน่วยเป็น kgCO₂e
นน.เป็นตัน หน่วยเป็น tonCO₂e

สาเหตุสำคัญทำให้เกิดภาวะโลกร้อนคือ **ก๊าซเรือนกระจก**
เป็นก๊าซที่มีปริมาณมากเกินสมดุล สะสมอยู่ในชั้นบรรยากาศ
อาจเป็นก๊าซที่มีอายุการสะสมสั้น เนื่องจากสามารถทำปฏิกิริยา
ได้ดีกับไอน้ำหรือก๊าซอื่น ๆ

แต่ที่อันตรายคือก๊าซเรือนกระจกซึ่งมีอายุสะสมเฉลี่ยยาวนานหลายปี
เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ มีเทน
ไนตรัสออกไซด์ คลอโรฟลูออโรคาร์บอน เป็นต้น ก๊าซเหล่านี้
เป็นก๊าซที่เป็นตัวการหลักของการเกิดภาวะเรือนกระจก เนื่องจาก
มีอายุสะสมเฉลี่ยยาวนาน สามารถดูดกลืนรังสีอินฟราเรดได้ดี
ทั้งยังส่งผลกระทบต่อให้ผิวโลกมีอุณหภูมิสูงขึ้นโดยทางอ้อมได้ด้วย



ผลการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินงานของ
ศูนย์รับบริจาคหนังสือและวารสาร ห้องสมุดสตางค์ มงคลสุข
ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2564 ถึง เดือนมีนาคม 2567

99.03 จากปริมาณ **33.80** ตัน
สิ่งพิมพ์ tonCO₂e (ตันคาร์บอนไดออกไซด์)

รวมมูลค่าสิ่งพิมพ์ที่บริจาค **17,205,394** บาท
(ต.ค. 64 - มี.ค. 67)

แหล่งอ้างอิง :

- ศูนย์ภูมิอากาศ ธรณีวิทยา <http://climate.tmd.go.th/content/article/10>
- 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories – Volume 5: Waste

