



## การจัดการก๊าซเรือนกระจก

จัดทำโดย

คณะกรรมการบริหารจัดการโครงการสำนักงานสีเขียว

ตรวจสอบโดย

นายมนตรี เปรมเจริญ

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานกายภาพและสิ่งแวดล้อม

อนุมัติโดย

อาจารย์ ดร. ก่อพร พันธุ์ยิ้ม

รองคณบดีฝ่ายการจัดการด้วยวิศวกรรมดิจิทัล

ปฏิบัติราชการแทนคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ทราบถึงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาในแต่ละเดือน

## 2. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัตินี้ครอบคลุมถึง การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกทุกกิจกรรมและการบริการของอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

## 3. คำนิยาม

**3.1 ก๊าซเรือนกระจก** หมายถึง เป็นก๊าซที่มีคุณสมบัติในการดูดซับคลื่นรังสีความร้อนหรือรังสีอินฟราเรดได้ดี ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็น ต่อการรักษาอุณหภูมิในบรรยากาศของโลกให้คงที่ ก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญคือ ไอน้ำ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โอโซน มีเทน และไนตรัสออกไซด์ สารซีเอฟซี เป็นต้น แต่ก๊าซเรือนกระจกที่ถูกควบคุมโดยพิธีสารเกียวโต มีเพียง 6 ชนิด โดยจะต้องเป็นก๊าซที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์เท่านั้น ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N<sub>2</sub>O) ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFC) ก๊าซเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFC) และก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF<sub>6</sub>)

## 4. รายละเอียด

4.1 งานกายภาพและสิ่งแวดล้อม รวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณหาปริมาณก๊าซเรือนกระจกของคณะฯ ดังนี้

- ปริมาณการใช้ไฟฟ้า
- ปริมาณการใช้น้ำประปา
- ปริมาณของเสีย ได้แก่ กระดาษลัง กระดาษ บรรจุภัณฑ์พลาสติก แก้ว เศษอาหาร เป็นต้น

4.2 งานกายภาพและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยอาศัยข้อมูลจากข้อ 4.1

4.3 งานกายภาพและสิ่งแวดล้อมรายงานผลปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกประจำเดือนต่อฝ่ายบริหาร

## 5. บันทึก

หมายเลข	ชื่อบันทึก	ระยะเวลาจัดเก็บบันทึก	สถานที่จัดเก็บ
	บันทึกปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	3 ปี	งานกายภาพและสิ่งแวดล้อม

\*\*\*\*\*