



# TRAINING COURSES CARBON FOOTPRINT

หลักสูตรอบรมด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์

จัดเตรียมโดย

นายอาณัติ น้อมเสียร

ที่ปรึกษาบริษัทการจัดการระบบบริหารงาน



[www.ISOsolving.com](http://www.ISOsolving.com)

อาดำ พาทำ ISO

 **SUBSCRIBE**



# ความรู้เบื้องต้นของการ ประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์

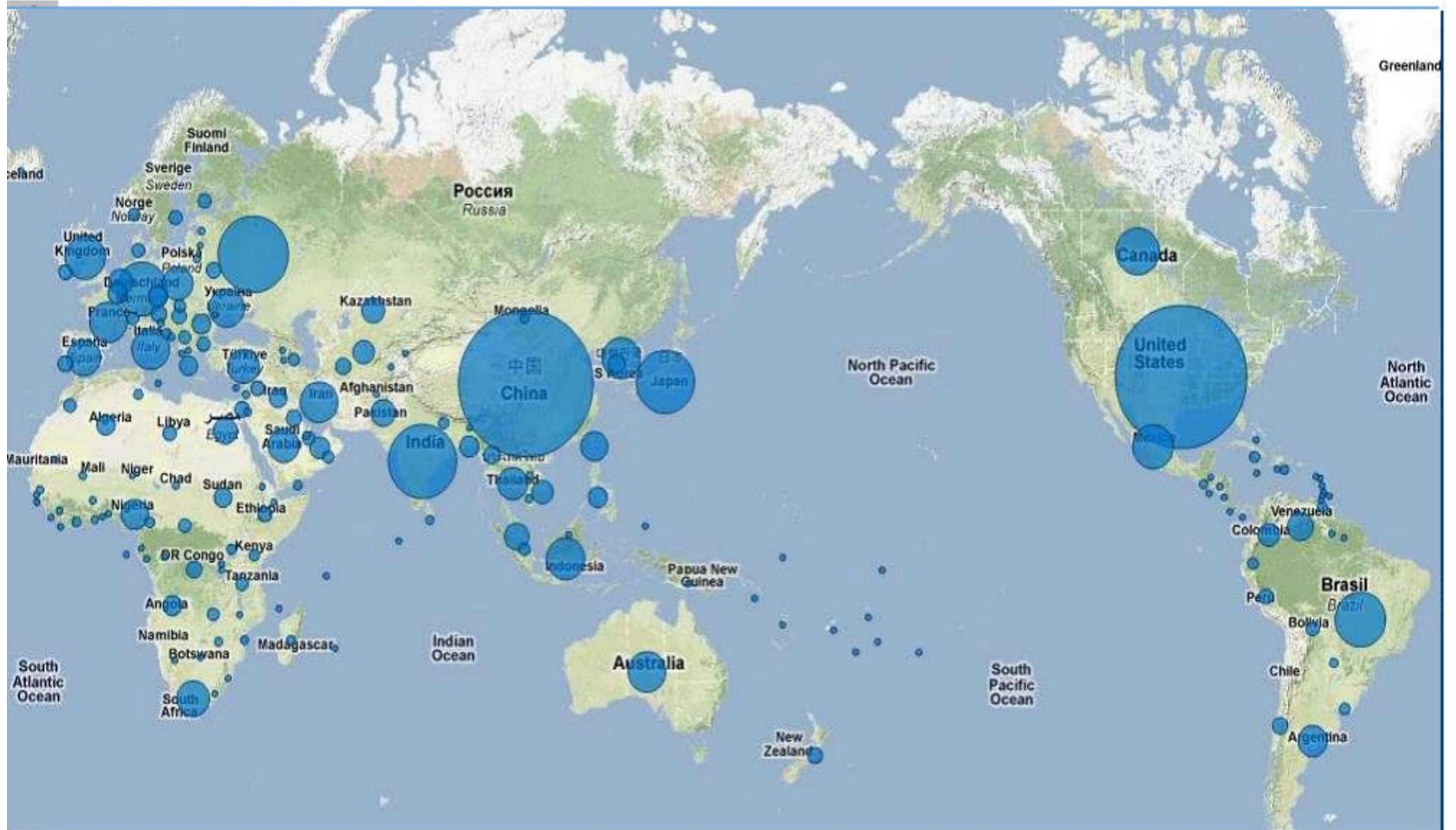




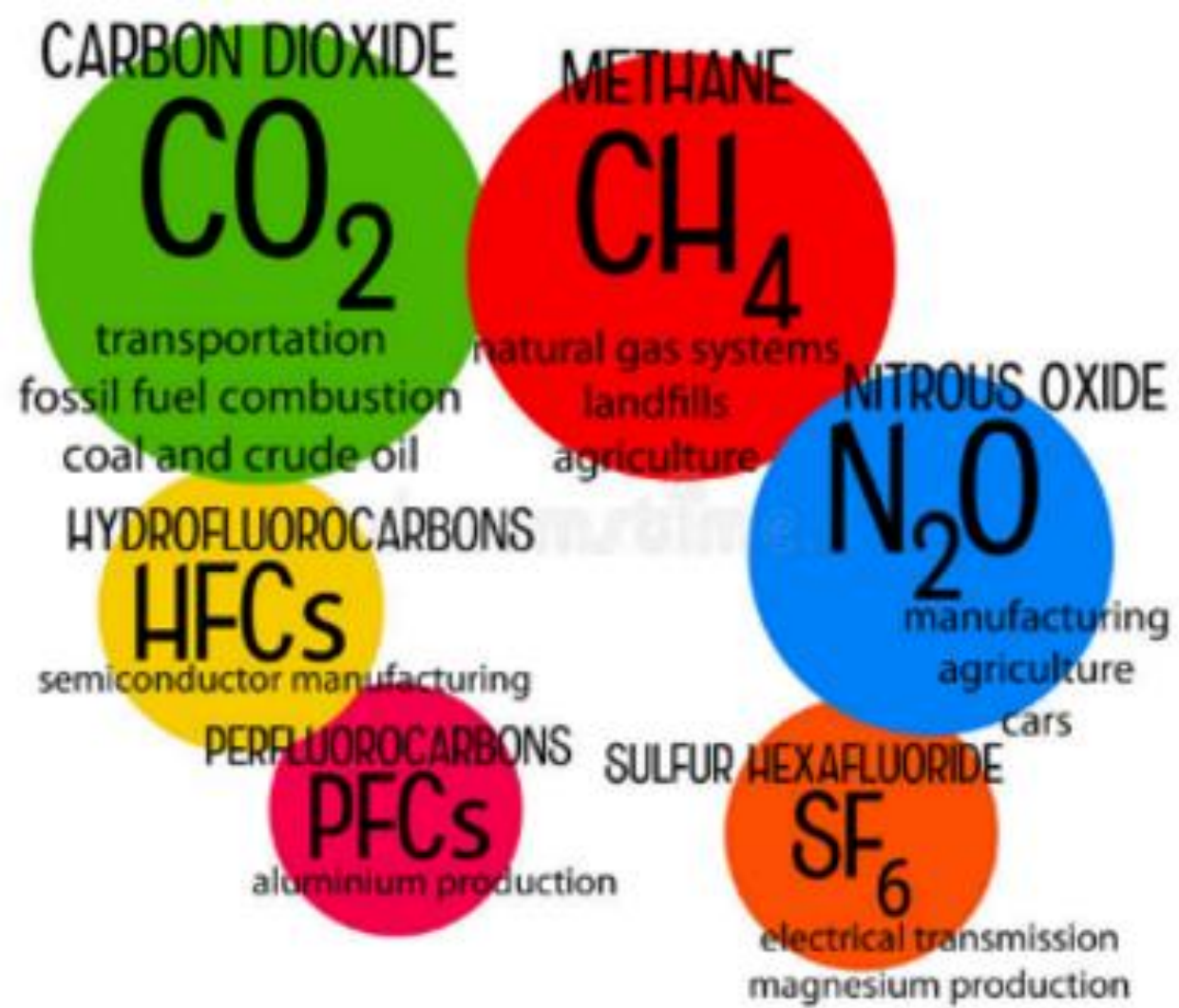
“

**The era of global warming has ended; the era of **global boiling** has arrived.”**





Source: WRI



## ก๊าซเรือนกระจก

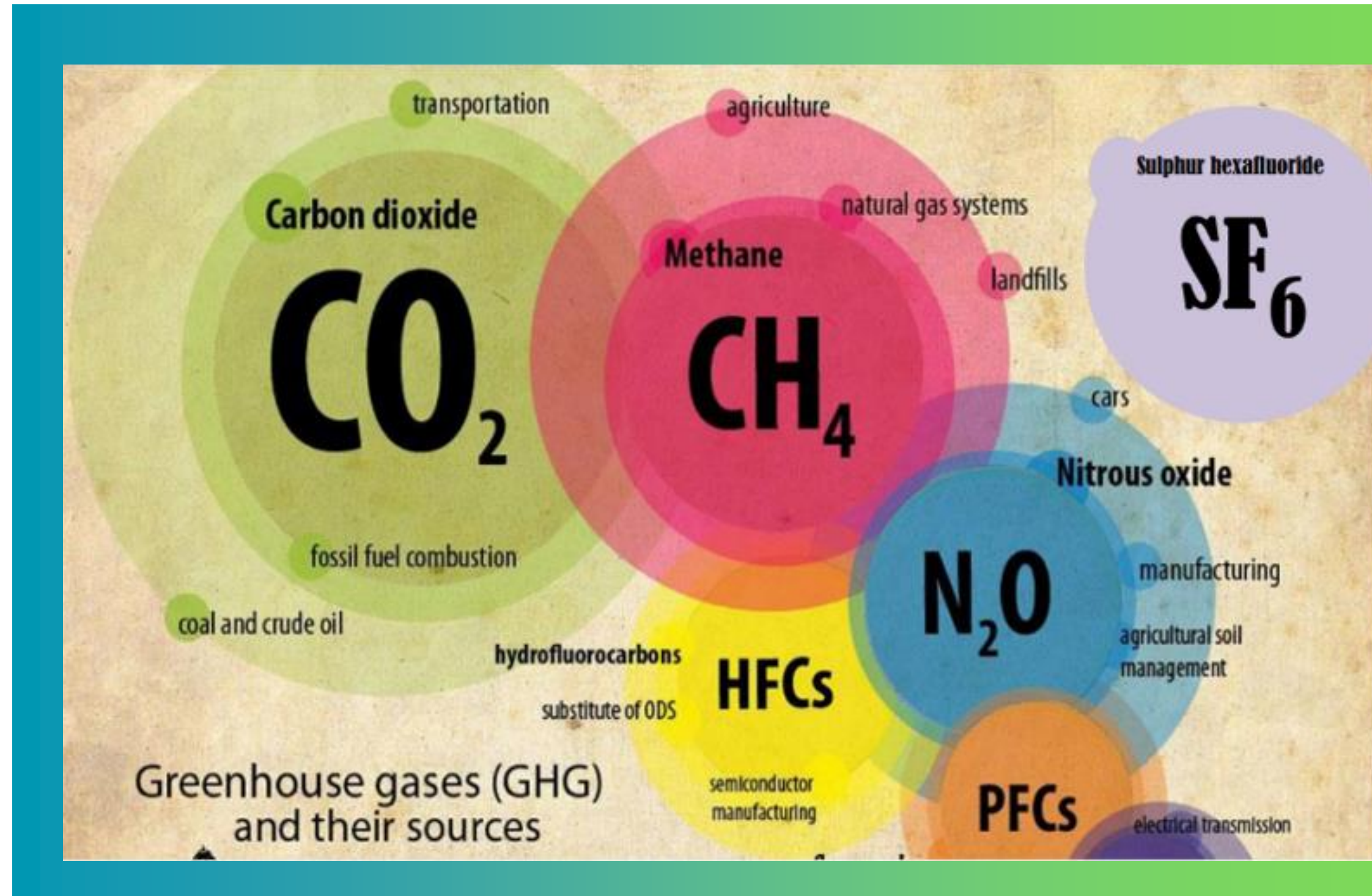
- (greenhouse gas) หรือบางครั้งเรียกย่อๆว่า GHG คือแก๊สในบรรยากาศที่ดูดซับและปลดปล่อยรังสีภายในช่วงความถี่ (คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า) อินฟราเรดร้อน (thermal infrared range) ทำให้เกิดการสูญเสียความร้อนบางส่วนออกสู่อวกาศภายนอก และปลดปล่อยความร้อนกลับสู่พื้นผิวโลก ขบวนการนี้จึงเป็นสาเหตุพื้นฐานของปรากฏการณ์เรือนกระจก



# ก๊าซเรือนกระจก

## ก๊าซเรือนกระจก (GHG) มี 7 ชนิด ได้แก่

1. คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)
2. มีเทน (CH<sub>4</sub>),
3. ไนตรัสออกไซด์ (N<sub>2</sub>O)
4. ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs)
5. เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs)
6. ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF<sub>6</sub>)
7. ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF<sub>3</sub>)



# เป้าหมายความเป็นกลาง ทางด้านคาร์บอน

- **Carbon Neutrality** – ความเป็นกลางทางคาร์บอน คือ ปริมาณที่ปล่อยกับปริมาณที่ดูดซับกลับคืนมาของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีค่าเท่ากัน
- **Net zero emission** – การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นศูนย์ คือ ปริมาณที่ปล่อยกับปริมาณที่ดูดซับกลับคืนมาของก๊าซเรือนกระจก มีค่าเท่ากัน



# Carbon footprint

## คาร์บอนฟุตพริ้นท์

รู้เพื่อลด!!!



- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ (**Carbon Footprint**)

คือปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gas emissions and removals) ที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์หรือบริการตลอดวัฏจักรชีวิตหรือ จากกิจกรรมการดำเนินงานขององค์กรวัดรวมอยู่ในรูปของตัน (กิโลกรัม) ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



# แนวทางการจัดการก๊าซเรือนกระจก

- ✓ **Carbon Footprint for the Organization:  
CFO / Corporate Carbon Footprint: CCF**
- ✓ **Carbon Footprint of Product : CFP**
- ✓ **Carbon Credit**

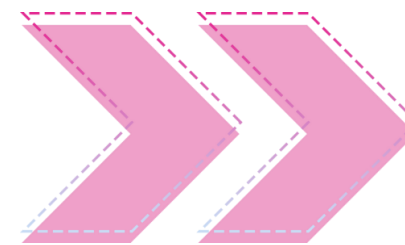


# การจัดการก๊าซเรือนกระจก

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

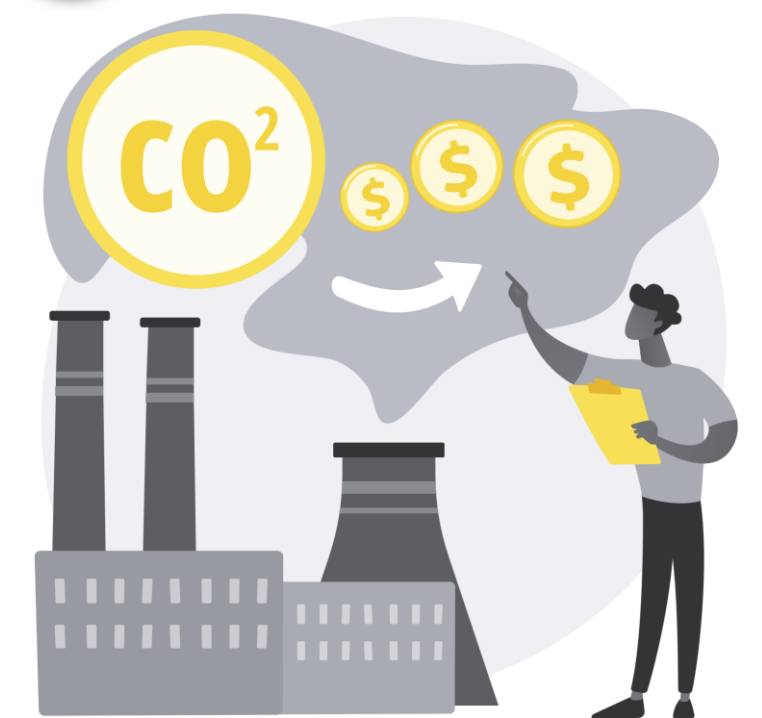
**(Carbon Footprint for the Organization: CFO / Corporate Carbon Footprint: CCF)**

คือปริมาณการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจก  
(Greenhouse gas emissions and removals  
ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานขององค์กรวัดรวมอยู่  
ในรูปของตัน (กิโลกรัม) ของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์  
เทียบเท่า



✓ ISO 14064-1 : 2018

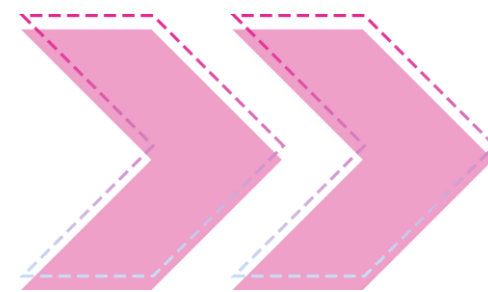
✓ CFO : อบก.



# การจัดการก๊าซเรือนกระจก

## คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Product : CFP)

คือปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์หรือบริการตลอดวัฏจักรชีวิต ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ กระบวนการผลิต การจัดจำหน่าย การใช้งาน และการจัดการของเสียหลังจากการใช้งาน วัดปริมาณออกมาในรูปแบบของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



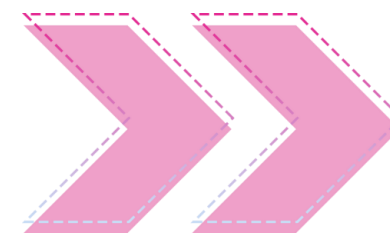
- ✓ ISO 14067 : 2018
- ✓ CFP : อบก.



# การจัดการก๊าซเรือนกระจก

## คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)

คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดกักเก็บ ได้จากการทำ  
โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



ISO 14064-2 : 2018



T-VER



# หลักสูตรอบรมด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์

## ความรู้พื้นฐานด้านการจัดการคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในหน่วยงาน

- |   |      |       |
|---|------|-------|
| 1. ความรู้พื้นฐานด้าน ก๊าซเรือนกระจก & คาร์บอนฟุตพริ้นท์ในหน่วยงาน        | อบรม | 1 วัน |
| 2. การจัดการองค์กร เพื่อมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon neutrality) | อบรม | 1 วัน |

## Carbon Footprint for the Organization: CFO / Corporate Carbon Footprint: CCF

- |  |      |       |
|--|------|-------|
| 1. การจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ตามมาตรฐาน ISO 14064-1:2018  | อบรม | 1 วัน |
| 2. การจัดการก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ตามมาตรฐาน CFO ของ อบก. “องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)” | อบรม | 1 วัน |
| 3. การคำนวณ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตาม มาตรฐาน ISO 14064-1:2018  | อบรม | 1 วัน |
| 4. การคำนวณ คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร ตาม CFO ของ อบก. “องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)”     | อบรม | 1 วัน |

# หลักสูตรอบรมด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์

## Carbon Footprint of products: CFP / Product Carbon Footprint: PCF

- |   |      |       |
|---|------|-------|
| 1. การจัดการก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ ตามมาตรฐาน ISO 14067:2018 & อบก. | อบรม | 1 วัน |
| <hr/>   |      |       |
| 2. การประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life cycle assessment: LCA)                        | อบรม | 1 วัน |

## Carbon credit

- |   |      |       |
|---|------|-------|
| 1. การจัดการคาร์บอนเครดิตเพื่อการพัฒนาสู่ Net Zero                                      | อบรม | 1 วัน |
| <hr/>   |      |       |
| 2. การจัดการคาร์บอนเครดิต ตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐาน T-VER ของ อบก. | อบรม | 1 วัน |

# ติดต่อสอบถาม

บริษัท โกลบอล สแตนดาร์ด แมเนจเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด  
93/41 หมู่บ้านไลฟ์ บ้านบึง หมู่ที่ 1 ต.บ้านบึง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 20170



084-8950440, 089-9258315



[www.ISOsolving.com](http://www.ISOsolving.com)



[marketing.actcenter@gmail.com](mailto:marketing.actcenter@gmail.com)



[blackdonut555@hotmail.com](mailto:blackdonut555@hotmail.com)





# ขอขอบคุณ

ที่ติดตามรับชม



**Facebook page**

Smart ISO



อาดำ พาทำ ISO



เยี่ยมชมเว็บไซต์

[www.ISOsolving.com](http://www.ISOsolving.com)

