



THANTAWAN



THANTAWAN

**How Planet and People Lead  
to Profit Series with  
Thantawan Industry PLC.**



SME Thailand

# อวสาน! 'โรงงานถุงพลาสติก'

เมื่อกระแสรักโลกกำลังทำให้  
อนาคตธุรกิจหนึ่งถึงคราวดับสูญ

PPTV HD 36

## ถุงพลาสติก

ภัยร้ายทำลายโลก

กรุงเทพธุรกิจ

อุตสาหกรรมพลาสติกแซนล.ระสำ

กระแสต้านแรง

ผู้ผลิตฯปรับรายดั้นปรับตัว

514 THANSETTAJIT MULTIMEDIA



พลาสติกเป็น **ผู้ร้าย** จริงหรือ ?

‘พลาสติก’ คือจำเลยที่คนส่วนใหญ่ ‘เชื่อ’ ว่าเป็นหนึ่งในต้นเหตุที่ทำให้เกิดวิกฤตการณ์ ภาวะโลกร้อน

ธุรกิจผลิตถุงพลาสติก

**ควรจะไปต่อได้** รีเปล่า ?



# PLASTICS SAVES TREES, WATER & ENERGY

PLASTIC HAS 7 TIMES LESSER  
CARBON FOOTPRINT THEN  
OTHER ALTERNATIVES



**Plastic Packaging  
for Food Industry**

JOIN THE TAIA MOVEMENT..

[www.facebook.com/taiaindia](http://www.facebook.com/taiaindia)  
[www.twitter.com/taiaindia](http://www.twitter.com/taiaindia)  
[www.instagram.com/taiaindia](http://www.instagram.com/taiaindia)

## ใช้ชีวิตร่วมกับ "พลาสติก" ในมุมมองใหม่

**คุณสมบัติของพลาสติก**  
น้ำหนักเบา / ขึ้นรูปง่าย / ถนอมอาหาร /  
ป้องกันเชื้อโรค / ไม่ติดไฟ

**ประโยชน์ของพลาสติก**



- การย่อยสลายพลาสติกชีวภาพ**
- ผลิตจากพืช ย่อยสลาย โดยจุลินทรีย์ในธรรมชาติ
  - ผลิตจากพืช ย่อยสลาย โดยผ่านโรงย่อย
  - ผลิตจากปิโตรเลียม ย่อยสลาย โดยจุลินทรีย์ในธรรมชาติ
-



# How many times do you need to use your reusable bags?



**Polypropylene bags**  
**37 times**



**Paper bags**  
**43 times**



**Cotton bags**  
**7,100 times**

Weight	140 lbs.	15 lbs.
Cubic Feet	17.8 cu. feet	0.4 cu. feet
Cost	\$230	\$35
Shipping	\$28	\$3
Total Cost	\$258	\$38
Diesel used in transit	0.58 gallons	0.06 gallons
Biodegradable?	yes	yes
Recyclable?	yes	yes
Air Emissions	3.225 lbs. solids	1.62 lbs. solids
Petroleum used	3.67 lbs.	1.62 lbs.
BTUs required	1,629,000	649,000
Indefinite recycled life?	no	yes
USA raw materials?	yes	yes

# CBAM

## Carbon Border Adjustment Mechanism



### มาตรการปรับราคาคาร์บอนก่อนเข้าพรม แดนของสหภาพยุโรป

ซึ่งเป็นการกำหนดราคาสินค้านำเข้าบางประเภท เพื่อป้องกันการนำเข้าสินค้าที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงเข้ามาใน EU



# CBAM – Timeline

<p><b>1 ตค 66</b> CBAM เริ่มมีผลบังคับใช้</p>	<p><b>ช่วง 3 ปีแรก (Transition Period)</b> ผู้นำเข้าต้องรายงานข้อมูลการปล่อย GHG แต่ยังไม่ต้องซื้อ CBAM Certificate</p> <p><b>1) ซีเมนต์ 2) เหล็กและเหล็กกล้า 3) อะลูมิเนียม 4) ไฟฟ้า 5) ปุ๋ย 6) ไฮโดรเจน 7) สินค้าปลายน้ำบางรายการ เช่น นี้อตและสกรู</b></p>
<p><b>1 มค 69</b> บังคับใช้เต็มรูปแบบ</p>	<p>ผู้นำเข้า EU ต้องซื้อ CBAM Certificate ตามปริมาณการปล่อย GHG</p> <p>มีการขยายรายการสินค้า โดยเฉพาะสินค้าที่มีความเสี่ยงต่อการย้ายฐานการผลิต เช่น <b>เคมีภัณฑ์ อินทรีย์ และโพลีเมอร์</b></p>



# กลไกของ Carbon Border Adjustment Mechanism

## 1 Authorization

ผู้นำเข้าสินค้า (Declarant) ต้องได้รับอนุญาตให้นำเข้าสินค้าที่อยู่ภายใต้กลไก CBAM ต่อศุลกากรของสหภาพยุโรป

**Embedded emission**  
มาจาก Direct & Indirect emission จากการผลิตสินค้า

## 2 CBAM Declaration

ผู้นำเข้าสินค้า ต้องยื่น CBAM Declaration ภายในวันที่ 31 พ.ค. ของทุกปี ประกอบด้วย

- 1) ปริมาณสินค้าที่นำเข้าในปีที่ผ่านมา
- 2) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของสินค้า และ CBAM Certificates ที่ผู้นำเข้าสินค้าต้องส่งมอบ

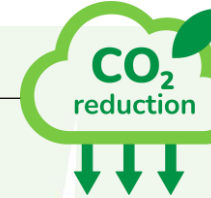
## 3 CBAM Certification

ผู้นำเข้าสินค้า ส่งมอบ CBAM Certificate ภายใน 31 พ.ค. ของแต่ละปี

ค่าเฉลี่ยของราคาปิดประมูลสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้ระบบ EU ETS

หากไม่จ่าย ต้องเสียค่าปรับ 40 – 100 EUR/ tCO<sub>2</sub>eq

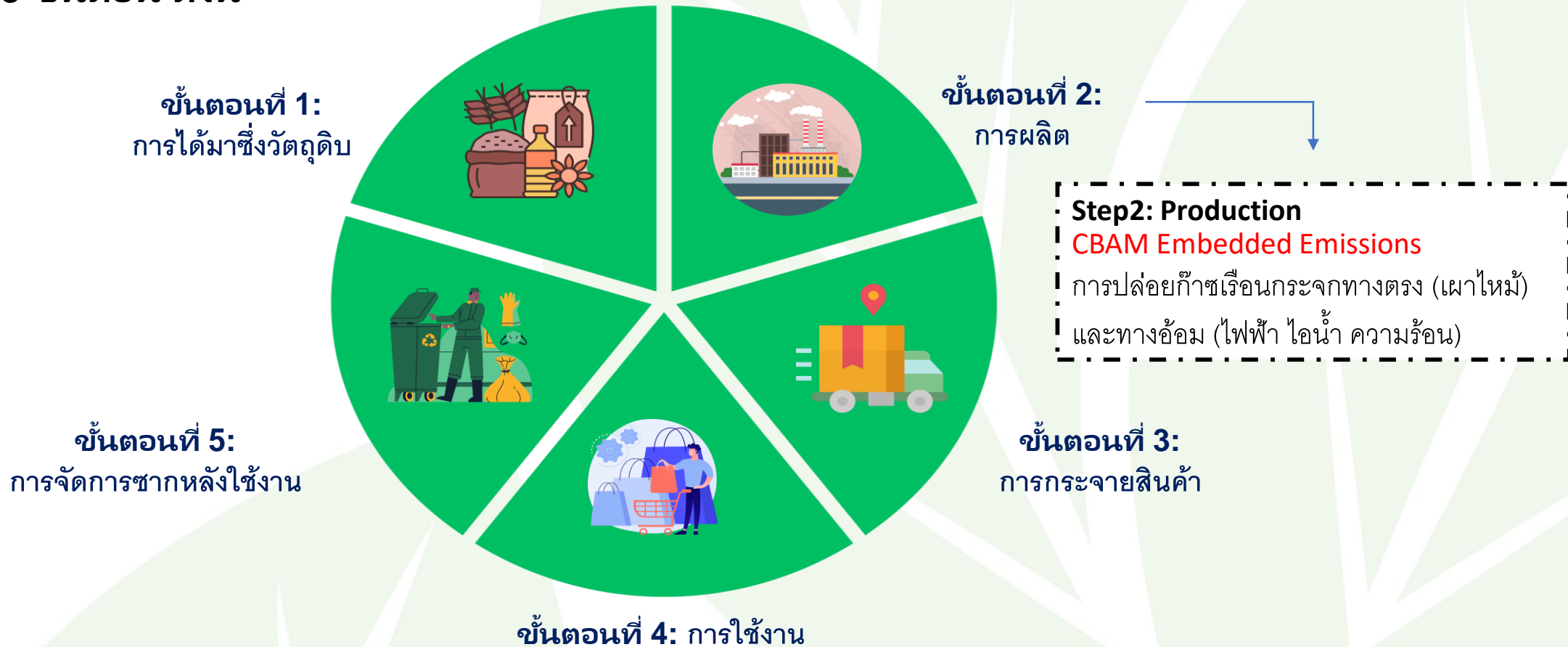
ผู้นำเข้าสินค้าสามารถได้รับการลดภาระในการส่งมอบ CBAM certificates ในกรณีที่ได้อำนาจ Carbon price ในประเทศต้นกำเนิดสินค้าแล้ว



# Carbon Footprint Products (CFP)

## คาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์

**CFP** คือ มาตรฐานการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (LCA)** แบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้





# THE FIVE THREATS TO

**Biodiversity**



**Habitat loss  
and Degradation**



**Pollution**



**Species  
overexploitation**



**Climate  
Change**



**Invasive species  
And disease**

## SUNSTRAW® GREEN PE



หลอดงอกทานตะวัน เป็นหลอดงอได้  
รายแรกของไทย เป็นที่รู้จัก  
อย่างยาวนานกว่า 40 ปี ปัจจุบัน  
หลอดงอกทานตะวัน ถูกพัฒนาให้มี  
ส่วนร่วมในสังคมนคาร์บอน ด้วยนวัตกรรม  
หลอดงอ **SUNSTRAW GREEN PE**

ซึ่ง **ผลิตจากพลาสติกฐานชีวภาพ**  
(BIO-BASED PLASTICS)

**ช่วยลดการปล่อย CO<sub>2</sub>**

ได้ถึง 1.53 kgCO<sub>2</sub> eq/kg หรือ -78.10% จนได้รับตรารับรองสินค้า  
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม “ฉลากเขียว” เลขที่ TGL-105-R1-22

## SUNZIP®

**BIO-BASED SLIDER ZIPPER BAG** ผลิตกันที่นี้ถูกออกแบบ  
และผลิตขึ้นด้วยนวัตกรรมจากวัตถุดิบ **GREEN PLASTICS** และ  
**MINERAL PLASTICS** ซึ่งเป็นวัตถุดิบที่สามารถผลิตขึ้นใหม่ได้



จากวัตถุดิบชีวภาพ จึงทำให้ **SUNZIP®**  
**BIO-BASED SLIDER ZIPPER BAG**  
เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถ

**ลดการปล่อย CO<sub>2</sub>**

ได้ถึง 3.05 kgCO<sub>2</sub> eq/kg หรือ  
-108.16% ตั้งแต่ต้นทางเมื่อเทียบ  
กับการใช้วัตถุดิบจากฐานปิโตรเลียม  
แบบเดิม



## SUNBIN® 100% RECYCLE MATERIAL

ภายใต้การวิจัยพัฒนา เรื่อง PIR & PCR  
เราสามารถ REPROCESS เศษพลาสติก  
ภายในสายการผลิตจากของเสียและที่ ถูก  
ใช้งานแล้ว ปรับปรุงสูตรและการผลิต  
จนได้เป็น ถุงขยะ **SUNBIN** ที่สามารถ

**ลดวัตถุดิบใหม่ต้นทาง** และเกิด

การใช้ซ้ำของวัตถุดิบ นอกจากนี้ยังสามารถ

**ลดการปล่อย CO<sub>2</sub>**

ได้ถึง 4.31 kgCO<sub>2</sub> eq/kg หรือ -110.10%



## SUN® ECO STRAW

อีกหนึ่งความตั้งใจในการพัฒนาหลอดดูดเครื่องดื่ม  
เพื่อส่งเสริมให้สังคมมุ่งสู่เศรษฐกิจหมุนเวียน  
ด้วยการออกแบบ หลอดพกพาแบบถอดประกอบ  
ที่สามารถใช้ซ้ำได้ **ลดการเกิดขยะ**

ซ่อมแซมได้เมื่อชำรุดและนำกลับไป  
รีไซเคิลได้เมื่อเสื่อมสภาพ นอกจากนี้  
ตัวหลอดยังสามารถถอดประกอบในชุด  
ให้ใช้งานร่วมกับแก้วเครื่องดื่มที่เป็นที่นิยม  
3 ขนาด คือ 12, 16 และ 22 oz ได้อย่างสะดวก



# Carbon Footprint for Organization (CFO)

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

GHG emission ที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ ขององค์กร

SCOPE

Direct  
Emission



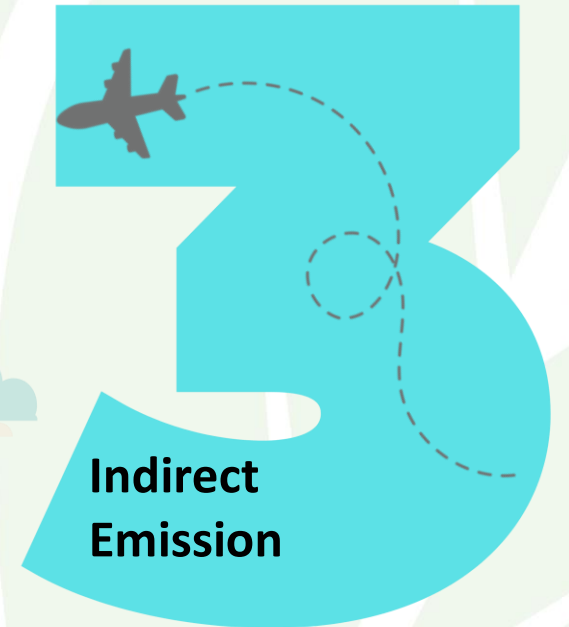
SCOPE

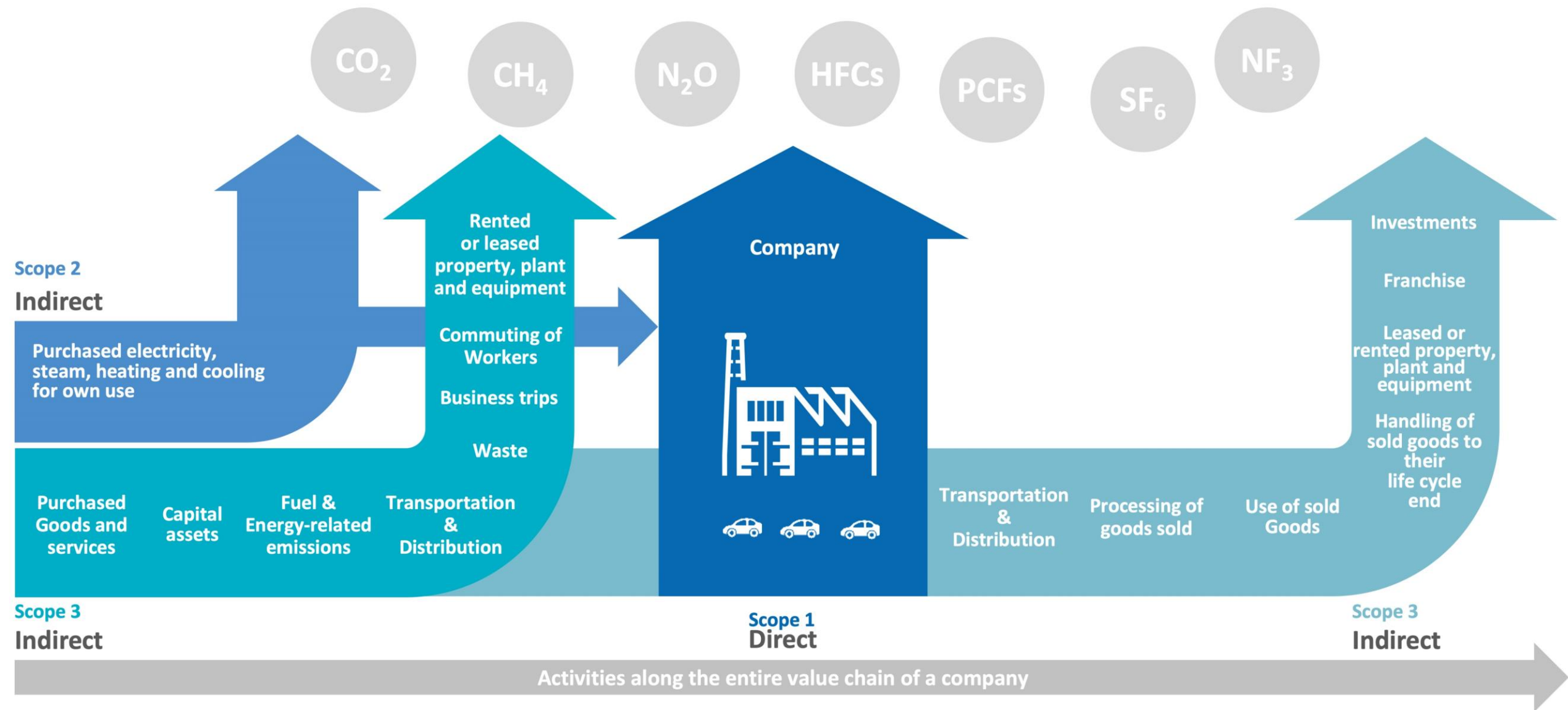
Indirect  
Emission



SCOPE

Indirect  
Emission





# High Purpose

เป้าหมายสูงสุด







Join us to create a Sustainable Future