

การจัดการคาร์บอนสำหรับผู้บริหาร Carbon management for the executive management

**BSI Thailand** 



## TRACKING GLOBAL NET ZERO COVERAGE 89% 88% 92% **EMISSIONS** GDP (PPP) **POPULATION**















Countries with net zero targets together represent 88% of global emissions, 92% of global Gross Domestic Product (in PPP terms) and 89% of the global population. Source: Net Zero Tracker

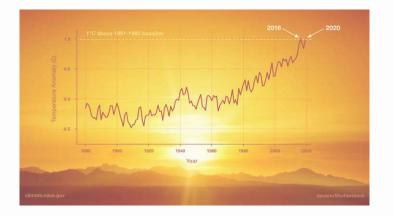
#### **Introduction – Carbon management for the executive management**

Carbon management for executives focuses on strategies and approaches that senior leaders can implement to reduce an organization's carbon footprint and integrate sustainability into the core business strategy. The topic typically covers:





#### **The Science Behind Climate Change**





ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อธุรกิจอาจ เป็นทางตรงหรือทางอ้อม:



**Direct impact** 



ความเสียหายทางกายภาพจากน้ำท่วมหรือไฟป่า หรือการปิดกิจการโดยบังคับ

**Indirect impact** 



ผลกระทบต่อเนื่องของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศหรือเหตุการณ์รุนแรง

- ห่วงโซ่อุปทานหยุดชะงักเนื่องจากสภาพอากาศเลวร้าย
- รายได้ลดลง จากเศรษฐกิจของชายฝั่งตอนใต้ได้รับผลกระทบจากจำนวนผู้เยี่ยมชมที่ลดลง หลังจากเกิดไฟป่าครั้งใหญ่ในช่วงฤดูร้อนปี 2019–20



# ผลกระทบต่อธุรกิจขนาดกลาง (Effects on medium sized businesses)

การหยุดชะงักของห่วงโซ่อุปทาน

้ความท้าทายด้านความสะดวกสบายและประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและการ ดำเนินการอื่นๆ

ความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ

สุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของพนักงาน











#### ผลกระทบต่อธุรกิจขนาดกลาง (Effects on medium sized businesses)

ธุรกิจในภาคการเกษตร ป่าไม้ และประมงมี ความเสี่ยงสูงที่สุด

Rely on natural environment

Highly exposed → retail trade, tourism, and manufacturing.







#### ผลกระทบต่อธุรกิจขนาดเล็ก (Effects on small businesses)

ธุรกิจขนาดเล็กถือเป็นหัวใจสำคัญของเศรษฐกิจท้องถิ่น

ธุรกิจเหล่านี้ให้บริการที่จำเป็น สนับสนุนการจ้างงานในชุมชนท้องถิ่น และมีส่วนสนับสนุนเอกลักษณ์ของสถานที่ที่ เรารัก



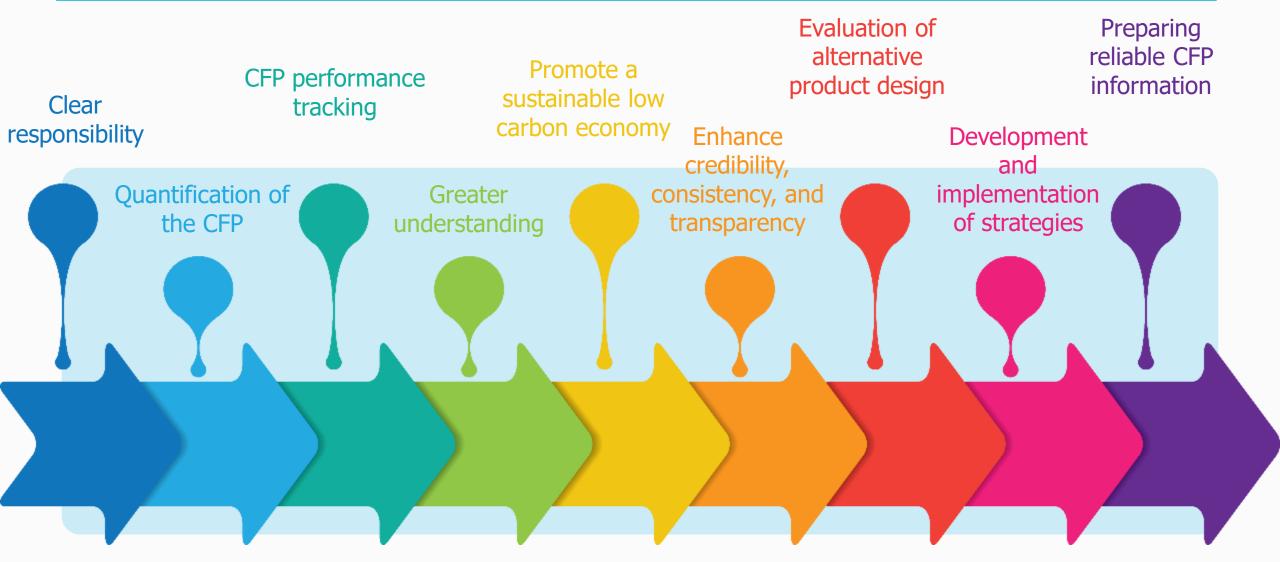




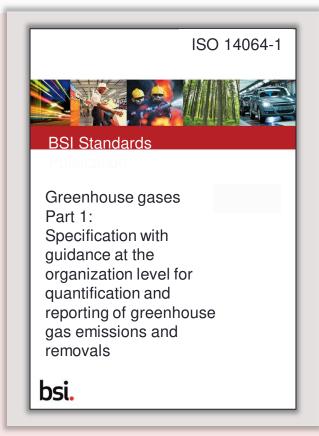
เมื่อธุรกิจขนาดเล็กได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ชุมชนโดยรวมจะได้รับผลกระทบไปด้วย

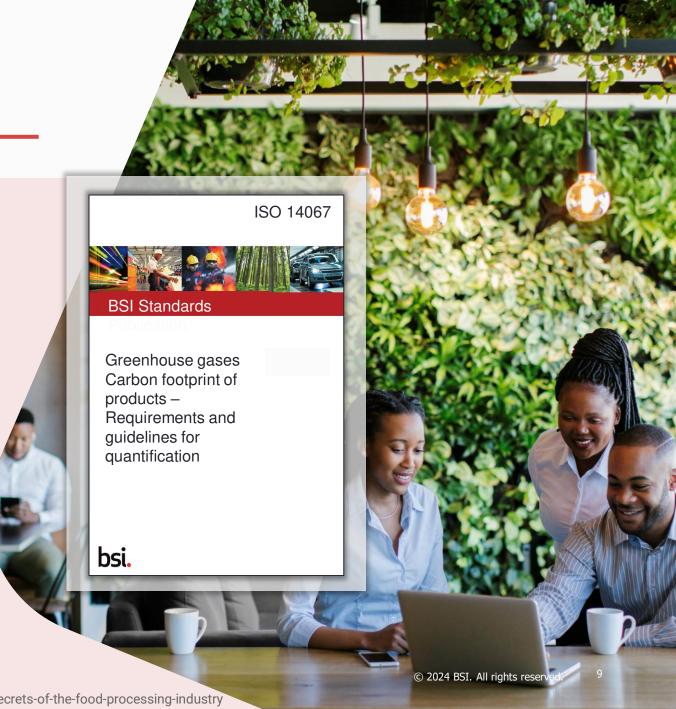


#### **Understanding Carbon Footprint**



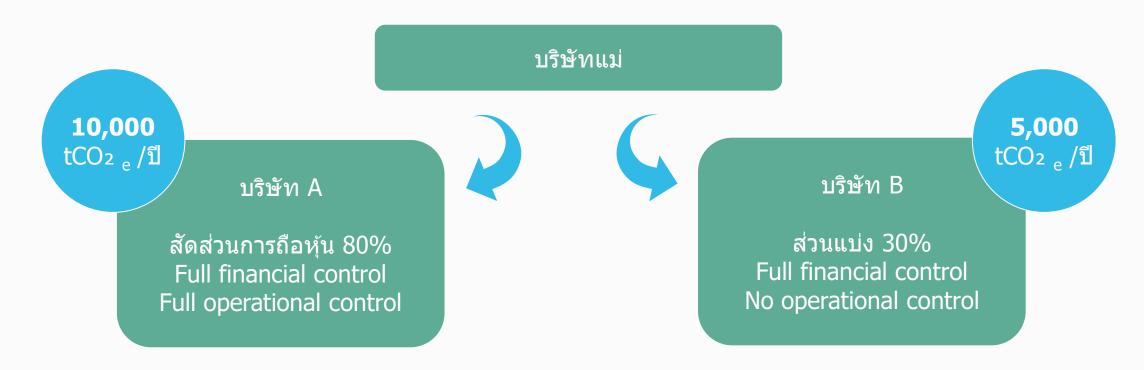
#### **Calculating the Carbon Footprint**







## การใช้แนวทางการประเมินคาร์บอนฟุตพริ๊นต์องค์กร (Carbon footprint organization: CFO)



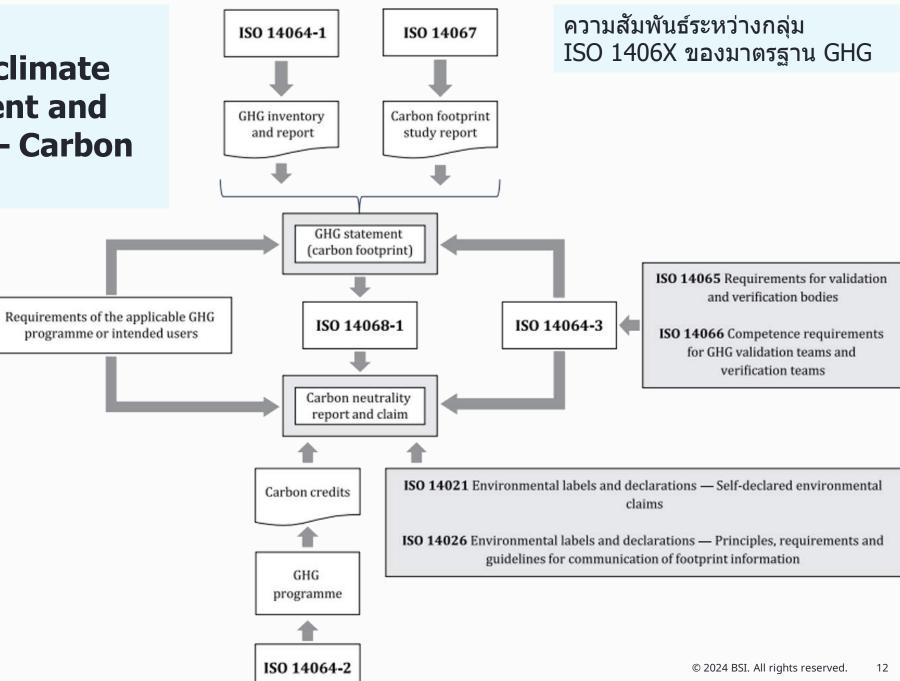
Approach	Carbon emission (tCO <sub>2 e</sub> /ปี)
Equity share	9,500
Financial control	15,000
Operational control	10,000

### ประเภทหลักของขอบเขตการศึกษา CFP

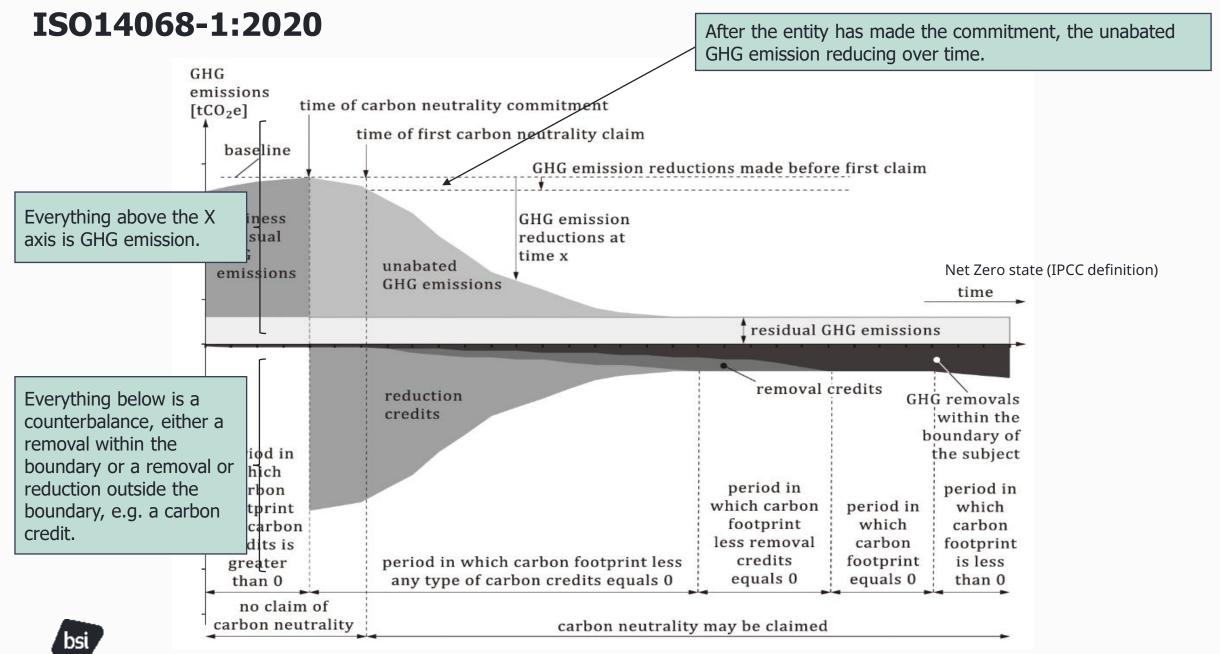
B<sub>2</sub>B Cradle to gate Manufacturing Raw materials Transport Distribution Retail Use End of life B<sub>2</sub>C **Cradle to grave** B<sub>2</sub>C **Cradle to cradle** (open-loop recycling) Recycling plant Reference: PAS 2050:2011 Clauses 3.13 and 3.14



Greenhouse gas management and climate change management and related activities — Carbon neutrality







© 2024 BSI. All rights reserved.

#### **Introduction – Carbon management for the executive management**

#### **Regulatory Compliance:**

ทำความเข้าใจเกี่ยวกับกฎระเบียบ
และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่
เกี่ยวข้อง (เช่น ภาษีคาร์บอน ระบบ
ซื้อขายและจำกัดการปล่อยมลพิษ
การรายงานการปล่อยมลพิษ) ที่
บริษัทต่างๆ จะต้องยึดตามทั้งใน
ระดับท้องถิ่นและระดับนานาชาติ



ฉบับรับฟังความคิดเห็นสาธารณะทั่วประเทศ ระหว่างวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ - ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๗

#### บันทึกหลักการและเหตุผล

ประกอบร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ...

#### หลักกา

ให้มีกฎหมายว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



#### Consultation outcome

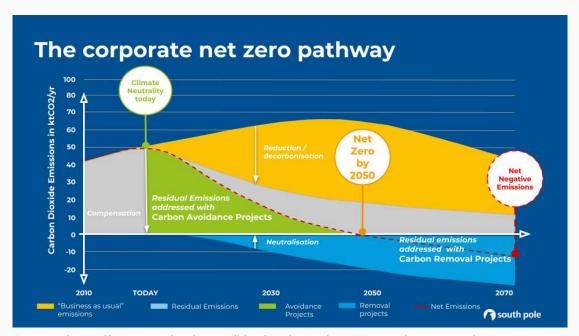
# Factsheet: UK Carbon Border Adjustment Mechanism

Updated 18 December 2023



#### **Corporate Carbon Management Strategies**

- การจัดแนวทางการจัดการคาร์บอนให้สอดคล้องกับกล ยุทธ์ทางธุรกิจ
- การกำหนดเป้าหมายในการลดคาร์บอน
- สร้างเส้นทางการลดคาร์บอน (Carbon reduction pathway)

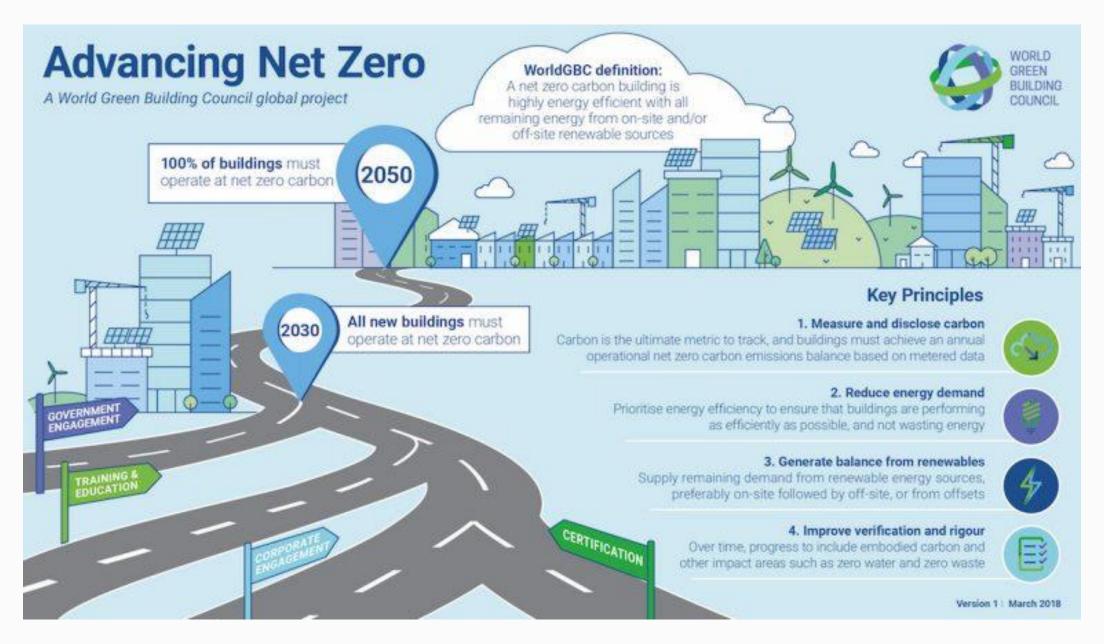


Source: https://www.southpole.com/blog/guide-to-climate-neutral-net-zero-climate-positive





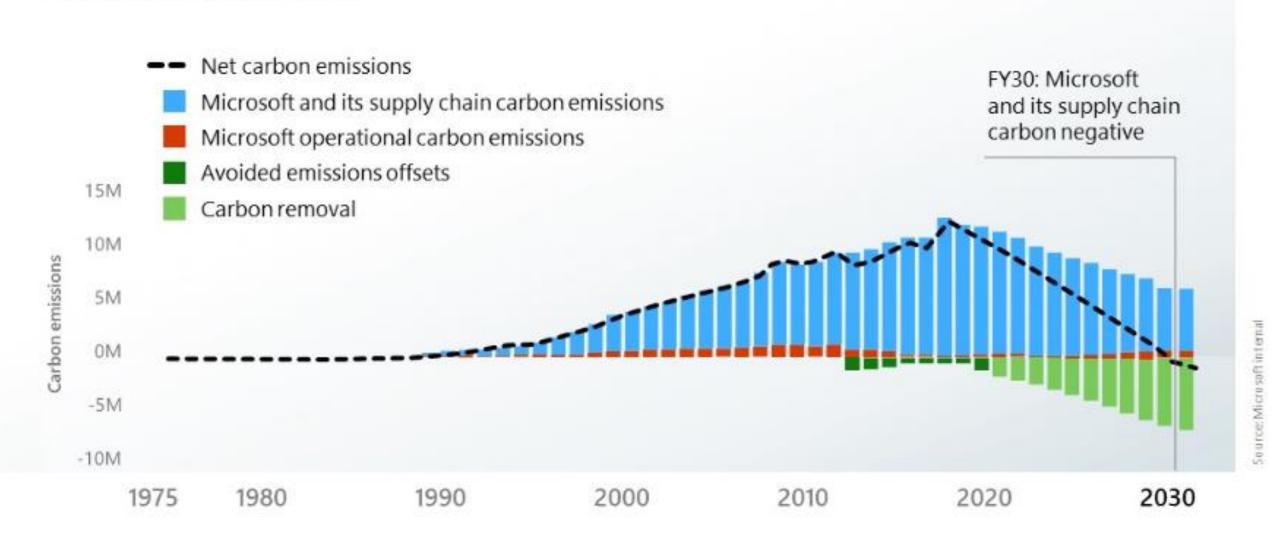
Source: https://www.shcl.co.jp/en/company/sustainability/carbon\_neutral.html



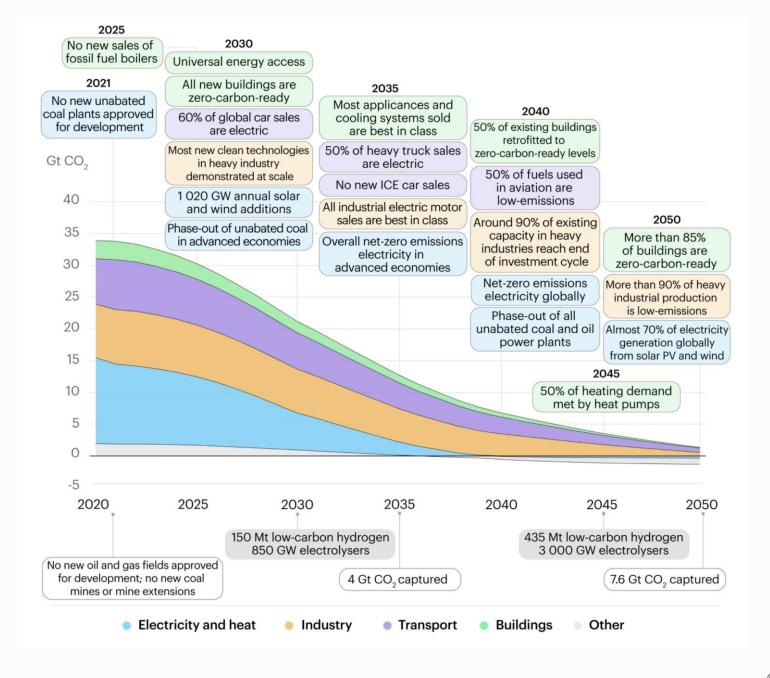


## Microsoft's pathway to carbon negative by 2030

#### Annual carbon emissions



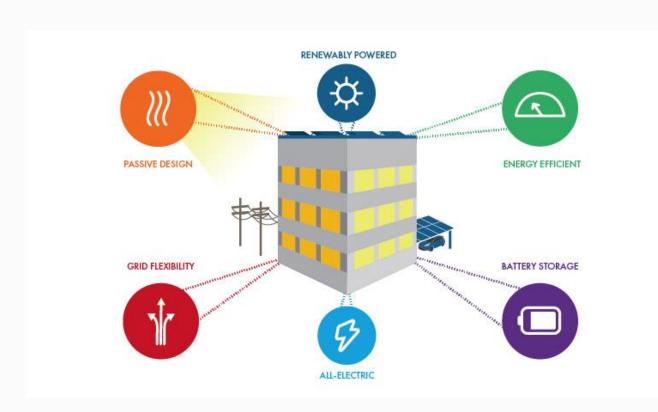






#### **Renewable Energy & Energy Efficiency**

แทนที่จะให้สิ่งหนึ่งมีความสำคัญมากกว่าอีกสิ่งหนึ่ง สิ่งสำคัญคือต้องตระหนักว่าสิ่งทั้งสองนั้นเป็นกลยุทธ์ ที่เสริมซึ่งกันและกัน ซึ่งสามารถทำงานร่วมกันเพื่อรับมือกับความท้าทายด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อมได้



Source: Addressing the most common questions about net zero buildings (meadhunt.com)





Siemens builds industry leading grid software suite for the net zero world | Press | Company | Siemens/



Source: https://thestandard.co/gulf-repeats-buying-intuch-shares-without-increasing-capital/

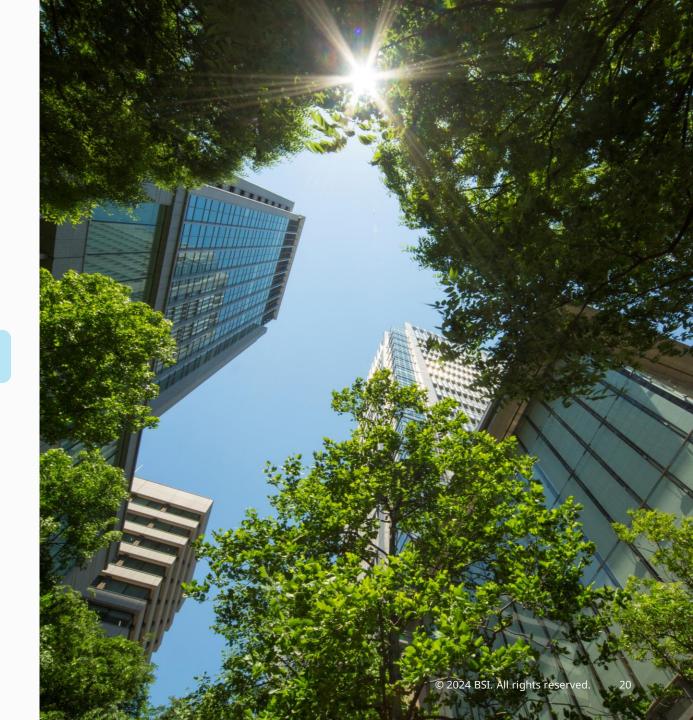
#### **Carbon Offsetting and Neutrality**

#### **What are Carbon Offsets?**

Definition and types

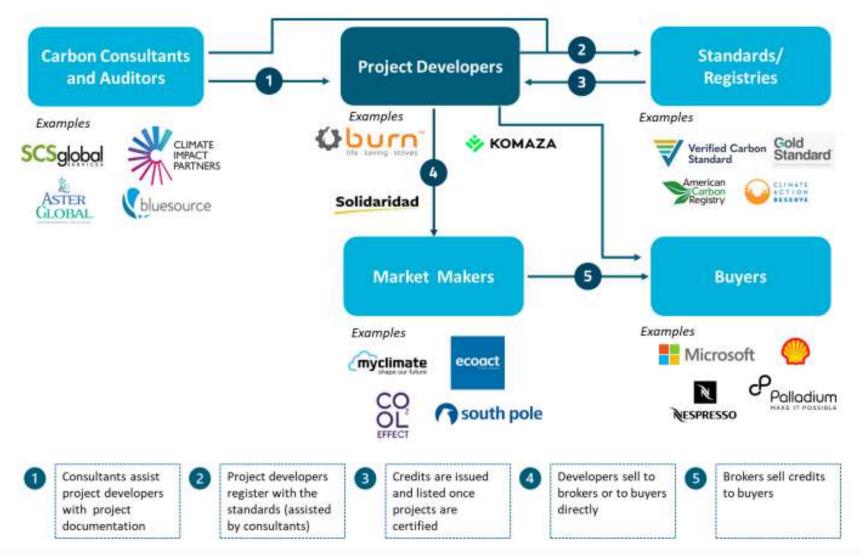
#### **How to Implement Carbon Offset Programs**

- Selection of projects
- Verification and certification





#### ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิตประกอบด้วยอะไรบ้าง?



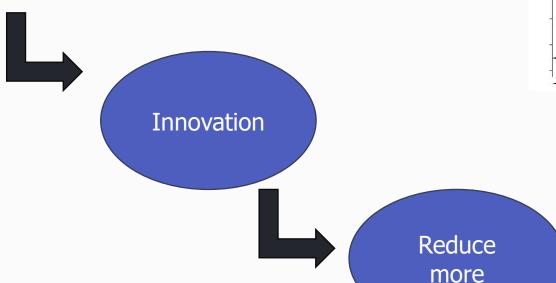
- หากต้องการได้รับคาร์บอน เครดิต โครงการจะต้อง ได้รับการรับรองมาตรฐาน เพื่อตรวจสอบผลการลด ก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้
- มาตรฐานที่เป็นที่รู้จัก ใน ปัจจุบัน ยกตัวอย่างเช่น Gold Standard, Verified Carbon Standard, Plan Vivo, Climate Action Reserve, and American Carbon Registry เป็นตัน

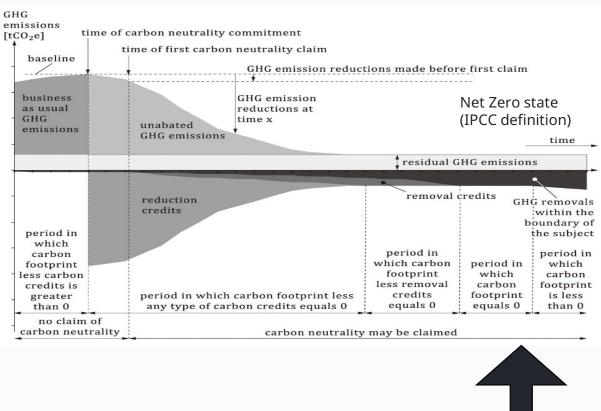


#### **Carbon Offsetting:**

Carbon offsetting can play a crucial role as a catalyst in achieving NetZero.

Encouraging to invest in high-quality carbon offset projects





#### **Leadership in Carbon Management**

#### **Climate Risk Management:**

 ความเข้าใจความเสี่ยงทางการเงินที่เกี่ยวข้องกับสภาพภูมิอากาศ กลยุทธ์ความยืดหยุ่น และโอกาสทางธุรกิจในเศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

#### **ESG Reporting & Stakeholder Communication**

 การสื่อสารความพยายามในการลดคาร์บอนให้กับนักลงทุน หน่วยงานกำกับดูแล และลูกค้า โดยให้สอดคล้องกับมาตรวัดด้าน สิ่งแวดล้อม สังคม และการกำกับดูแล (ESG)

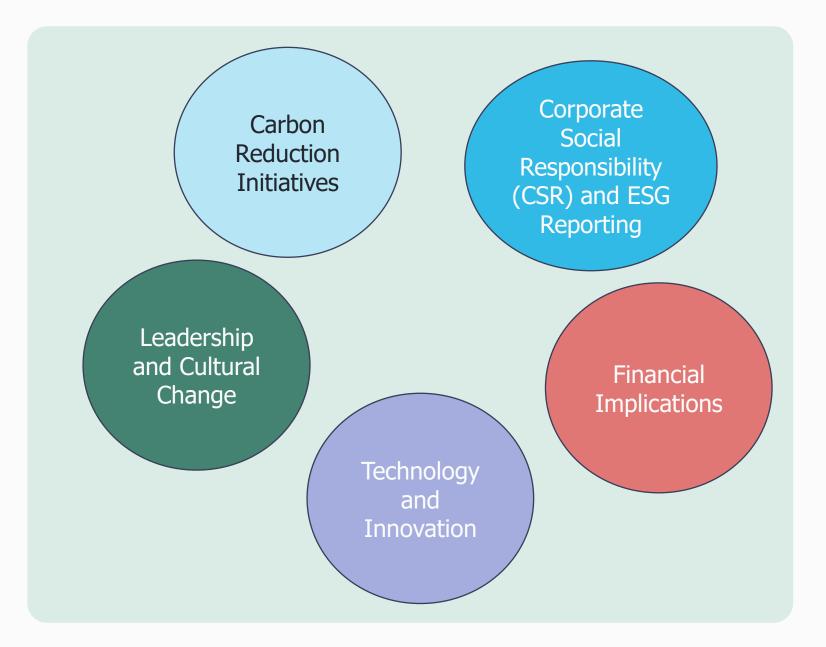
#### **Building a Culture of Sustainability**

 ส่งเสริมการมีส่วนร่วมทั่วทั้งองค์กร การจัดการการเปลี่ยนแปลง และความเป็นผู้นำเพื่อเป้าหมายด้านความยั่งยืน



# Carbon management for executives focuses

เป้าหมายคือการส่งเสริมให้
ผู้บริหารขับเคลื่อนการเติบโต
อย่างยั่งยืนพร้อมทั้งลด
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม





#### Follow international standards and rules











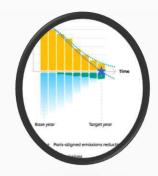








## 7 Steps for carbon executive management



Set Carbon Reduction Target



Implement Carbon Reduction Strategies



Monitor and Report Performance



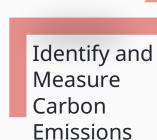
Innovative and Future-proof



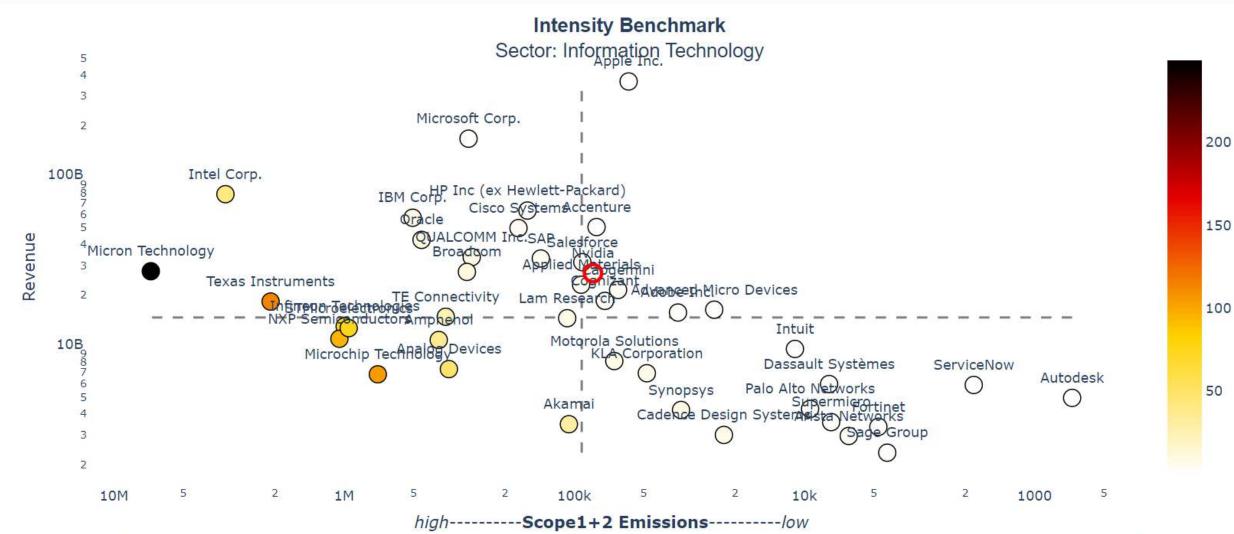
Engage Stakeholders



Review & Adapt







**Note:** Latest GHG and revenue data (based on tradingview.com) are used to calculate GHG emissions intensity by sector. The color scale of each bubble depends on the GHG intensity (GHG emissions per 1 million USD revenue). Sectors follow the Global Industry Classification Standard (GICS) that organize companies based on their primary business activities. The 11 sectors are: Information Technology, Health Care, Financials, Consumer Discretionary, Communication Services, Industrials, Consumer Staples, Energy, Utilities, Real Estate, and Materials.

#### **Conclusion**

#### Key Takeaways:

พัฒนาและนำกลยุทธ์การลดคาร์บอนไปปฏิบัติ

นำทางการปฏิบัติตามกฎระเบียบและตลาดคาร์บอนแบบสมัครใจ

นำการเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืนภายในองค์กร

ใช้ประโยชน์จากการจัดการคาร์บอนเพื่อประโยชน์ทางธุรกิจในระยะยาว