

The background of the slide features a large industrial complex with several prominent, dark-colored, cylindrical structures, likely cooling towers or storage tanks, arranged in a grid-like pattern. The sky above the structures is overcast and grey.

Carbonation

LOW CARBON FUTURE

Kecha Thirakomen
EEC CIO-Chief Operating Officer

2050



ยกระดับเป้าหมายการลด
กําจัดเรือนกระจกต่อปีอยู่: 40
หากได้รับการสนับสนุน
ทางการเงิน เทคโนโลยี
และการเรียนสร้างชีวิต
ความสามารถ

2030

หมายการณ์ส่วนร่วม
ฯ (NDC) ต้องอยู่: 20-25
และยังส่ง
ด้านการอนุรักษ์
เช่น

ศักยภาพการดูดซึบกําช
เรือนกระจกจากภาคป่าไม้และ:
การใช้ประโยชน์ที่ดี 120 ล้านเอ็น-
คาลรอนได้ออกเส้นต่อปีให้เก่า
- ปลูกและพัฒนาป่าธรรมชาติ
- ปลูกป่าเศรษฐกิจ
- ฟื้นฟูป่าที่ถูกทำลาย
- ป้องกันการบุกรุกที่ป่า
และการเพาะปลูก

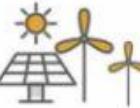
2037

การเมืองสู่ความเป็นกลาง
การดูดซึบกําช
(Carbon neutrality)

2050

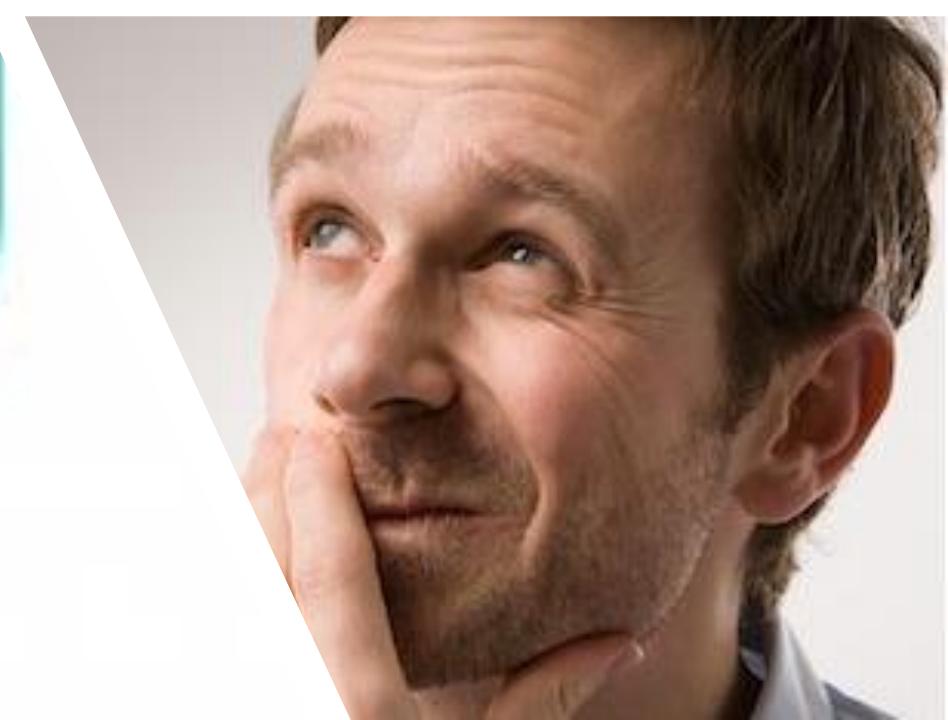
2065

69% share of electric
vehicles of new vehicles in
the market



- ให้ผลิตภัณฑ์บีบอัด: 50
เม็ดไฟฟ้าสำหรับรถไฟฟ้าที่มี
- ยอดขายมอเตอร์ไซค์ EV
ตัวละ: 69 ใน พ.ศ. 2035
- ให้ประวัติการเดินทางในภาคพื้นที่
- พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของรัฐบาล
เมืองที่สามารถเข้าถึงได้มากขึ้น
- การดูดซึบกําชที่ดีและกําชเชิงพาณิชย์

และการเพาะปลูก



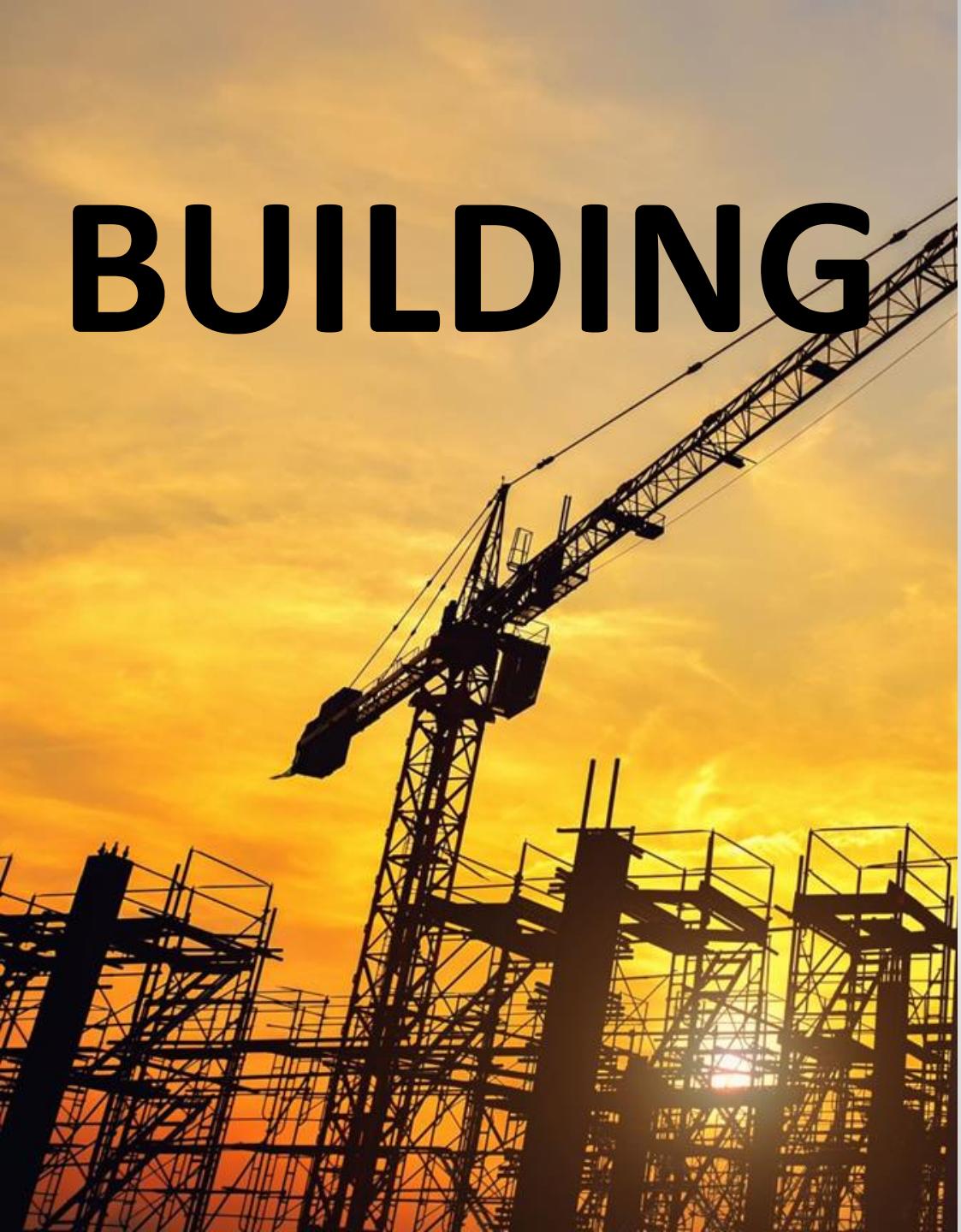


**STRONG
MEDICINE**

*AGGRESSIVE
INNOVATION*

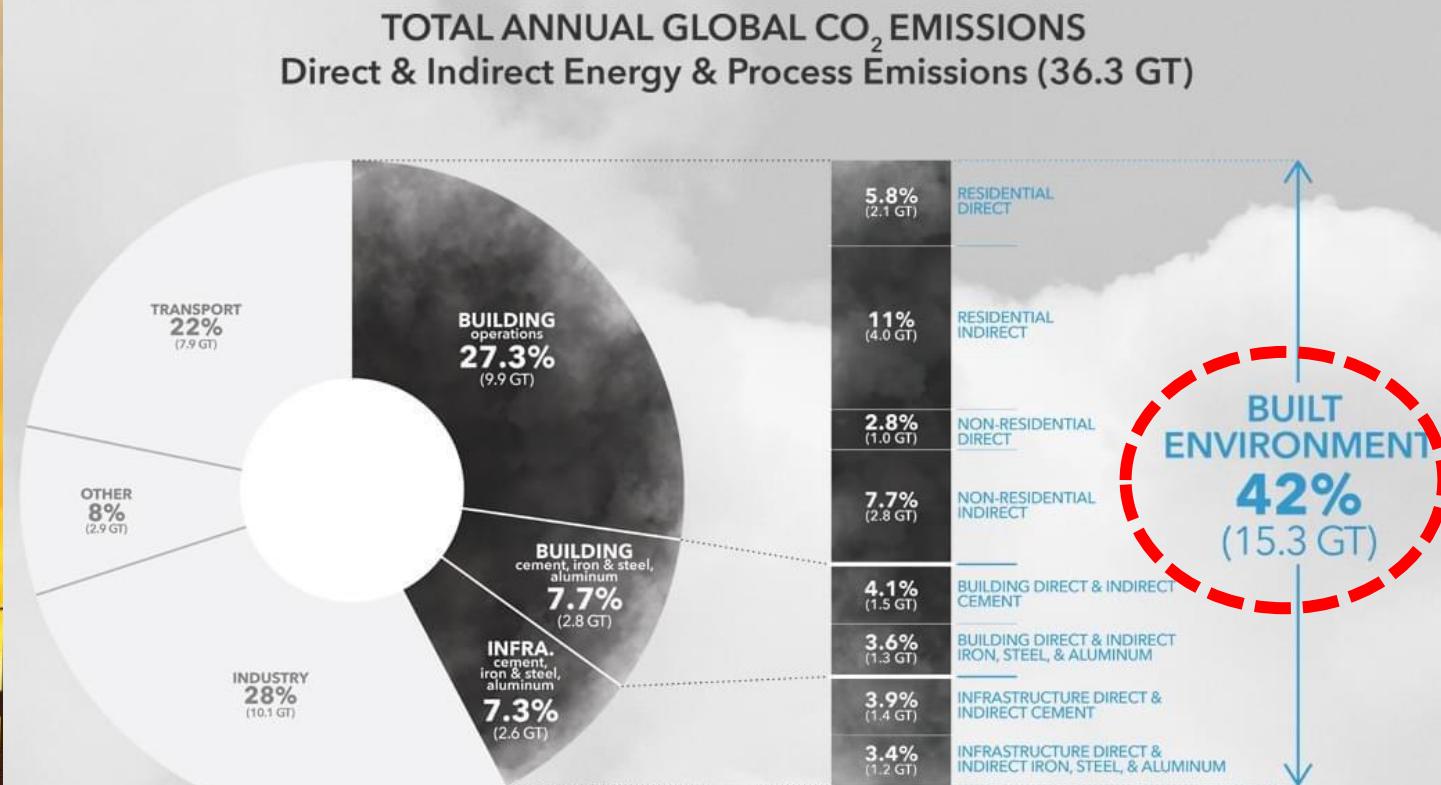
กลไก มาตรการ
แผนงาน การดำเนินงาน
ที่เข้มข้น

BUILDING



THE NOVA
COMMUNITY

ใคร..? ป้าดปล่อยคาร์บอนเยอะที่สุด

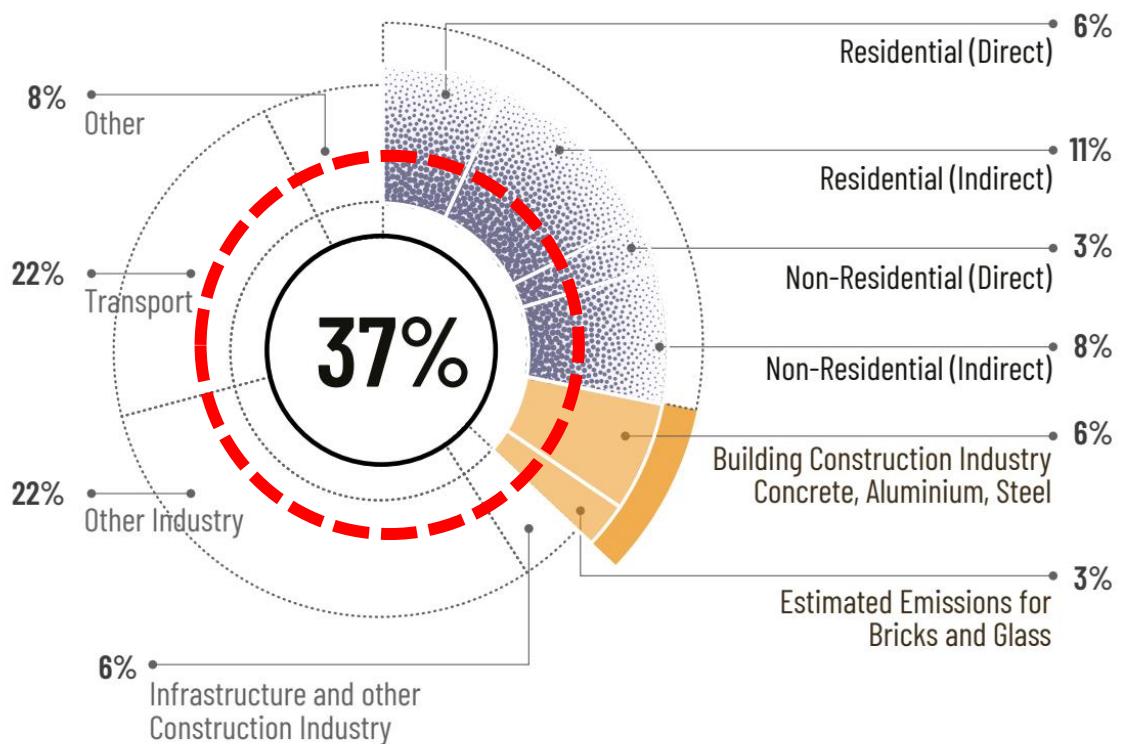


© Architecture 2030. All Rights Reserved.
Analysis & Aggregation by Architecture 2030 using data sources from IEA & Statista.

source: <https://www.architecture2030.org/why-the-built-environment/>

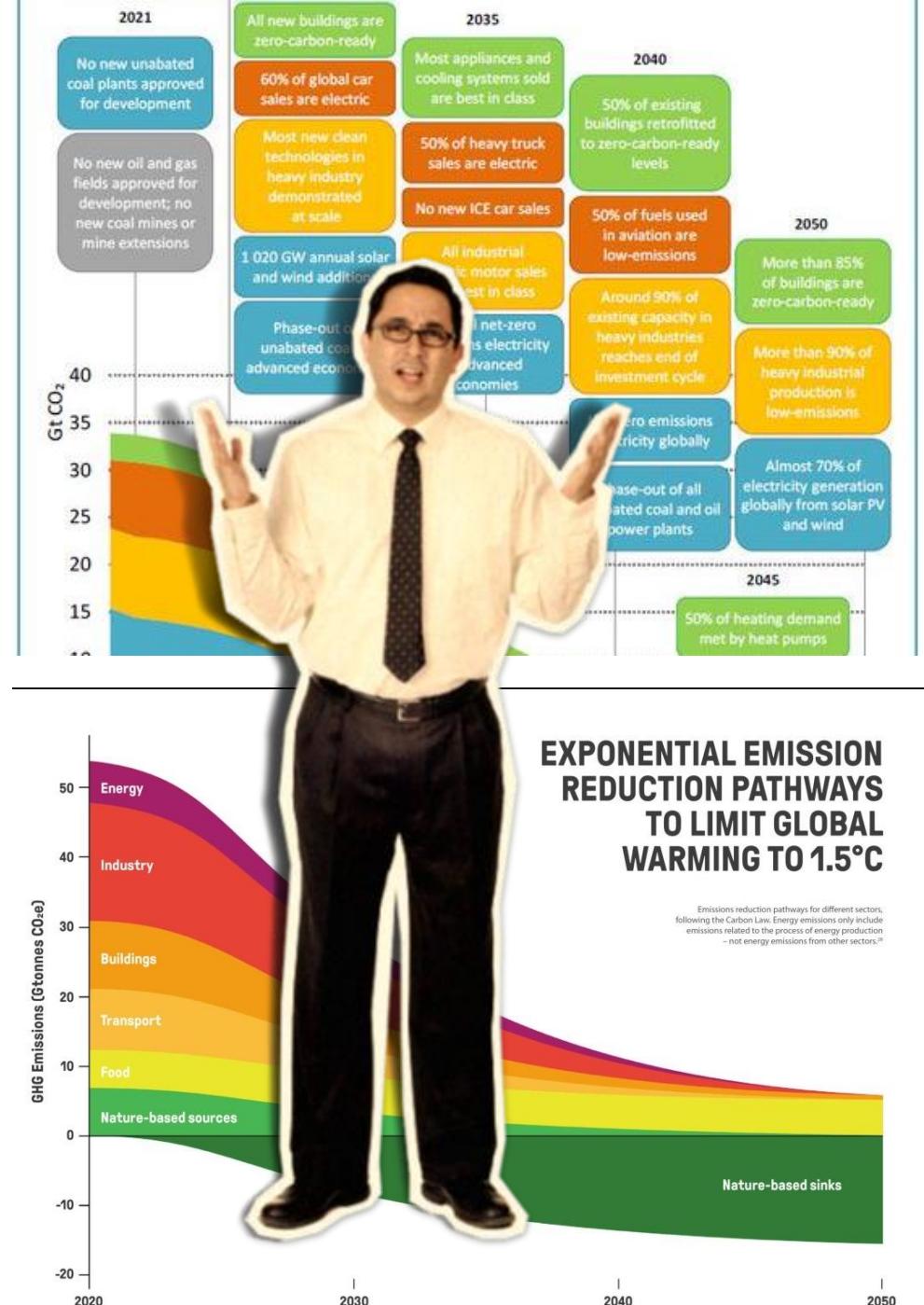
1.1 Global carbon emissions from the built environment sector, by source, 2021

Global share of buildings and construction operational and process CO₂ emissions, 2021

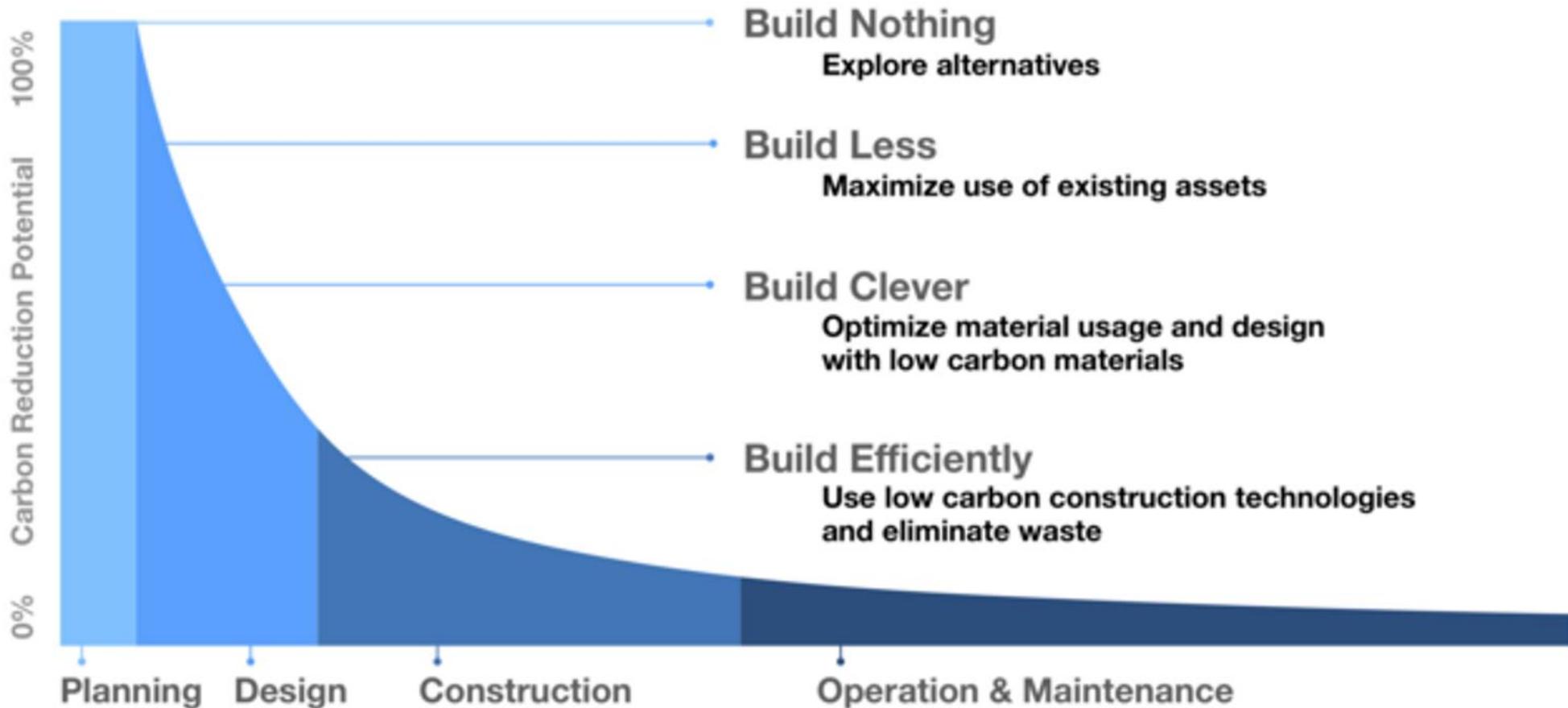


The built environment sector is responsible for more than a third of global energy-related carbon emissions.

Adapted from UNEP 2022.



Carbon Reduction Potential At Each Stage Of Construction



Source: HM Treasury: Infrastructure Carbon Review via WGBC "Bringing Embedded Carbon Upfront" R

บริหาร, ปกครอง
ส่วนราชการ

บ้านเมือง
เบี้ยงส่วนราชการ

อาณาจังหวัด

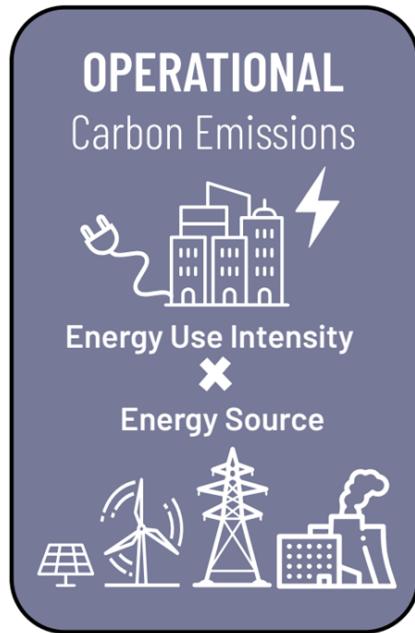
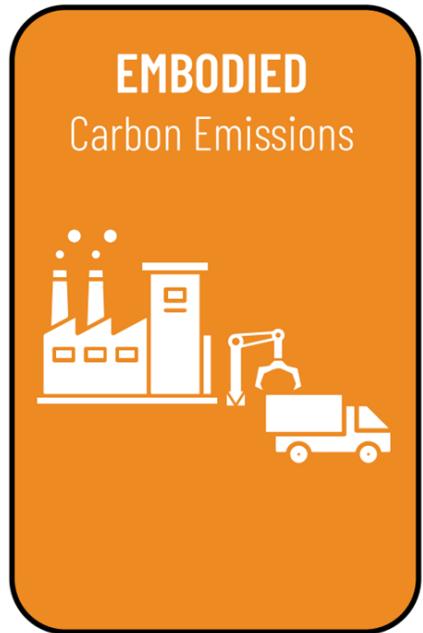
“คุณส่วนราชการ”

ดร. เกษ้า ธีระโกเมน

ผลงานส่วนราชการ

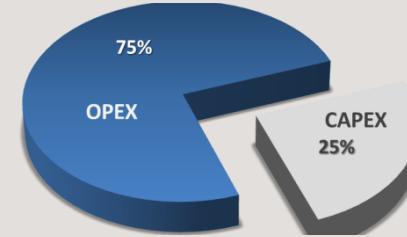
น้ำส่วนราชการ
พ่อแม่ยังทึ่ง

“รัฐจะต้องมีนโยบายและแผนที่เป็นรูปธรรม ปรับโครงสร้าง
กระทรวง กบวช กรม เพื่อขับเคลื่อน จัดทำ พ.ร.บ. และ
กฎหมายต่างๆ ปรับปรุงกฎหมายที่เป็นอุปสรรคเพื่อให้
บรรลุเป้าหมายลดการปลดปล่อยかるบอนที่เกี่ยวข้องกับ
ทุกภาคส่วน”



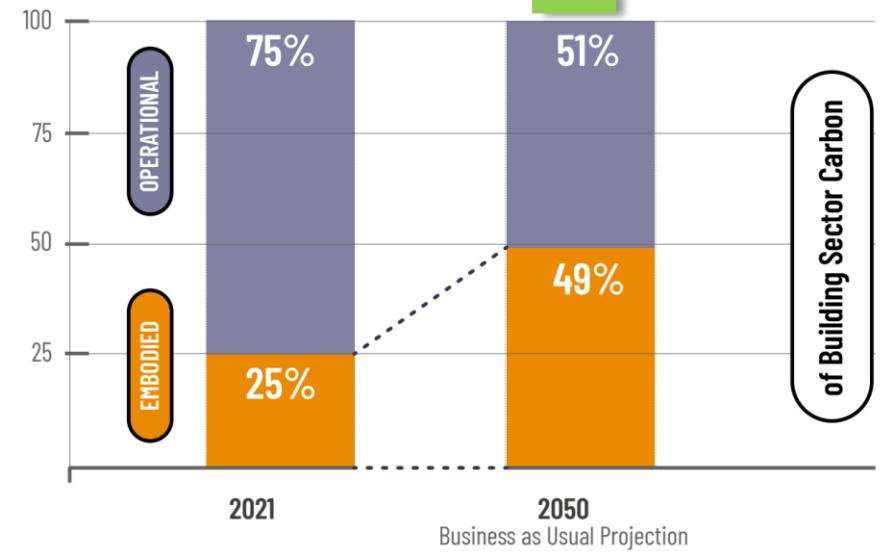
LIFE-CYCLE CARBON EMISSIONS

A building's carbon footprint over its lifespan is the sum of its embodied plus operational emissions.



Projected Contributions from Embodied and Operational Carbon within the Building Sector

From 2021 to 2050 with Business as Usual Projections



Adapted from Architecture 2030 2022.

Scope 1

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง
(Direct Emissions)



การปล่อยโดยตรงทั้งหมดจาก **กิจกรรมขององค์กร** เช่น **การเผาไหม้เชื้อเพลิง** สารกำกับความเย็น หม้อน้ำไอน้ำ เตาเผา การปล่อยก๊าซจากยานพาหนะ เช่น รถยนต์ รถดูด รถบรรทุก

Scope 2

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม
ที่ถูกซื้อมา
(Indirect Emissions)



การปล่อยก๊าซทางอ้อมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ **พลังงานไฟฟ้า** ที่ซื้อหรือได้มา เช่น ไอน้ำไฟฟ้า ความร้อน หรือ การกำกับความเย็น ซึ่งเกิดขึ้นนอกสถานที่ และถูกใช้โดยองค์กร

Scope 3

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม
ที่อยู่เหนือการควบคุม
(indirect value chain emissions)

Scope 3 มีสัดส่วน 90% ของกระบวนการผลิตที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ถือเป็นกลุ่มใหญ่ที่สุด



การปล่อยมลพิษทางอ้อมอื่นๆ ทั้งหมดจาก กิจกรรมขององค์กร ซึ่งเกิดขึ้นจาก แหล่งที่องค์กรไม่ได้เป็นเจ้าของ หรือควบคุม อาทิ **การเดินทางเพื่อรรับการจัดซื้อจัดจ้าง ของเสียและน้ำ**

EMBODIED Carbon Emissions



DECARBONIZATION

- Product Carbon Footprint
- Organization Carbon Footprint
- Low Carbon Supply Chain
- 6G Logistics

DECARBONIZATION

- Energy Efficiency-NZEB
- Green Energy Supply
- Smart Grid/ Micro Grid
- Energy Storage
- Cooling Pledge
- Life Cycle Costing/
Investment/Assessment
- CCUS

OPERATIONAL

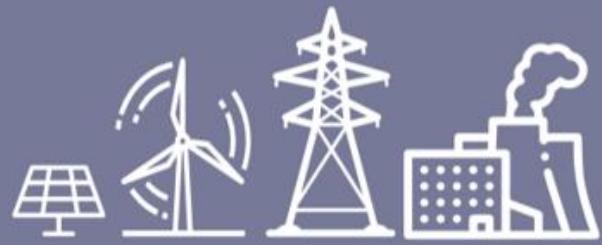
Carbon Emissions

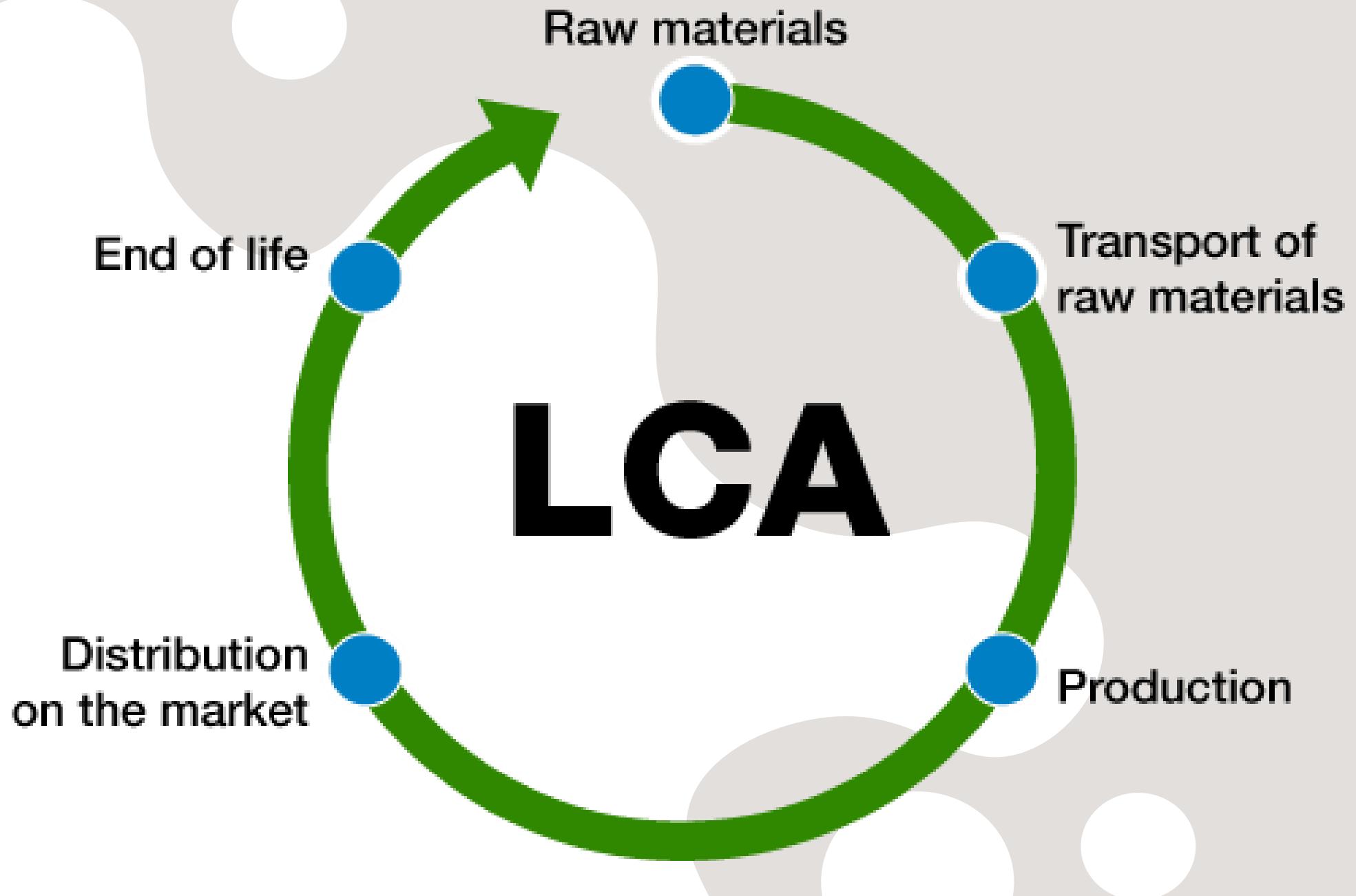


Energy Use Intensity



Energy Source







1 ทำบ้านให้ใช้พลังงานน้อย

เช่น ใช้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ



3 ดูแลอุปกรณ์ไฟฟ้าในบ้านให้ดี

ซ่อนบำรุง ตรวจเช็คสม่ำเสมอ



2 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแกนเชื้อเพลิงอื่น

เช่น เตาไฟฟ้า รถไฟฟ้า



4 ติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์

เช่นไฟฟ้า พลังงานสะอาด



CARBON EMISSION REDUCTION



Carbon Emission Reduction year Y2024

Energy savings 29,135.4 tCO₂ by CUP

Solar Cell 10,418.65 tCO₂

Refrigerant 43,869 tCO₂

Total 83,423.05 tCO₂

Carbon Absorption by the Forest 31 tCO₂

Y2025 onward

Energy savings 29,135.4 tCO₂ by CUP

Solar Cell 10,418.65 tCO₂

Total 39,554.05 tCO₂



THE NEW S-CURVE





10 อันดับประเทศ

ที่มีโครงสร้างพื้นฐานดีที่สุดในทวีปเอเซีย

Singapore

World Rank: 1 4.6 คะแนน



Japan

World Rank: 5
4.2 คะแนน



United Arab Emirates

World Rank: 9
4.1 คะแนน



Korea, Rep.

World Rank: 9
4.1 คะแนน



Hong Kong SAR, China

World Rank: 14
4 คะแนน



China

World Rank: 14 4 คะแนน



Taiwan, China

World Rank: 19
3.8 คะแนน



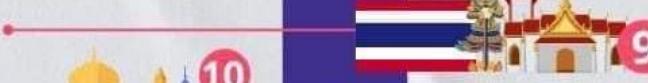
Qatar

World Rank: 19
3.8 คะแนน



Thailand

World Rank: 25
3.7 คะแนน



Malaysia

World Rank: 30
3.6 คะแนน



Bahrain

World Rank: 30
3.6 คะแนน



Saudi Arabia

World Rank: 30
3.6 คะแนน



Kuwait



Smart City
New Version of
High Performance City

Economy Driver

The background of the image is a high-angle aerial photograph of a rural landscape. It features a large, vibrant green field on the left, which appears to be a crop like corn or wheat. To the right of the field is a bright blue body of water, possibly a lake or a wide river. The foreground is dominated by a dark, textured surface, likely a paved road or a large parking lot, which has a prominent diagonal grain pattern. The overall composition suggests a connection between agriculture and industry.

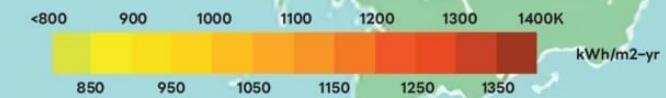
HARVESTING
SUN , WIND, SKY, EARTH, SEA



ไทยแลนด์
..ประเทศที่
โซคดีที่สุด
ในโลก..

โอกาสการผลิตพลังงานสะอาด

Areas with
solar power potential



Potential intensity of the radiation in Thailand

