



Business and Climate Change

21 October 2021



Sustainable Development - การพัฒนาอย่างยั่งยืน



MEET THE NEEDS

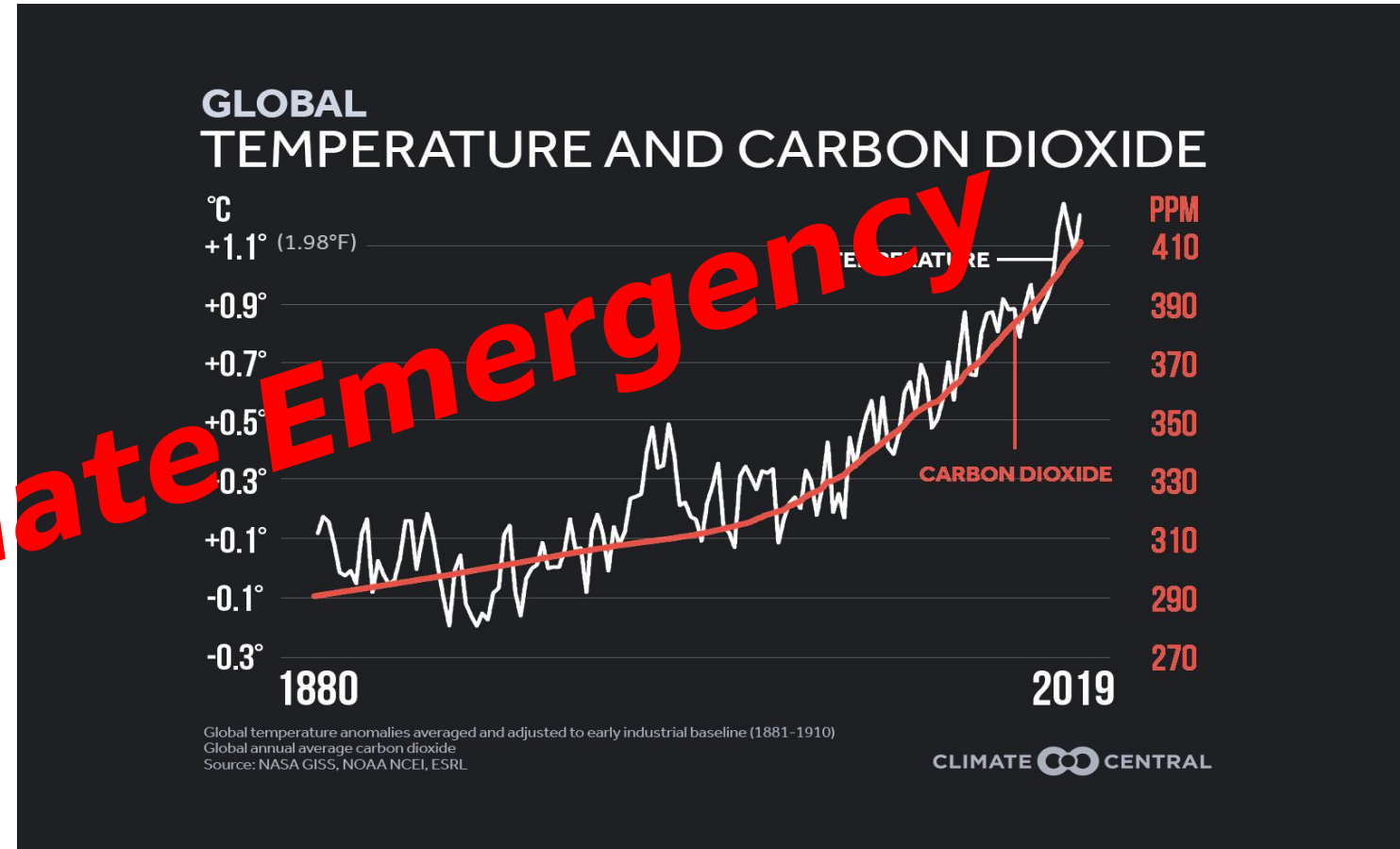
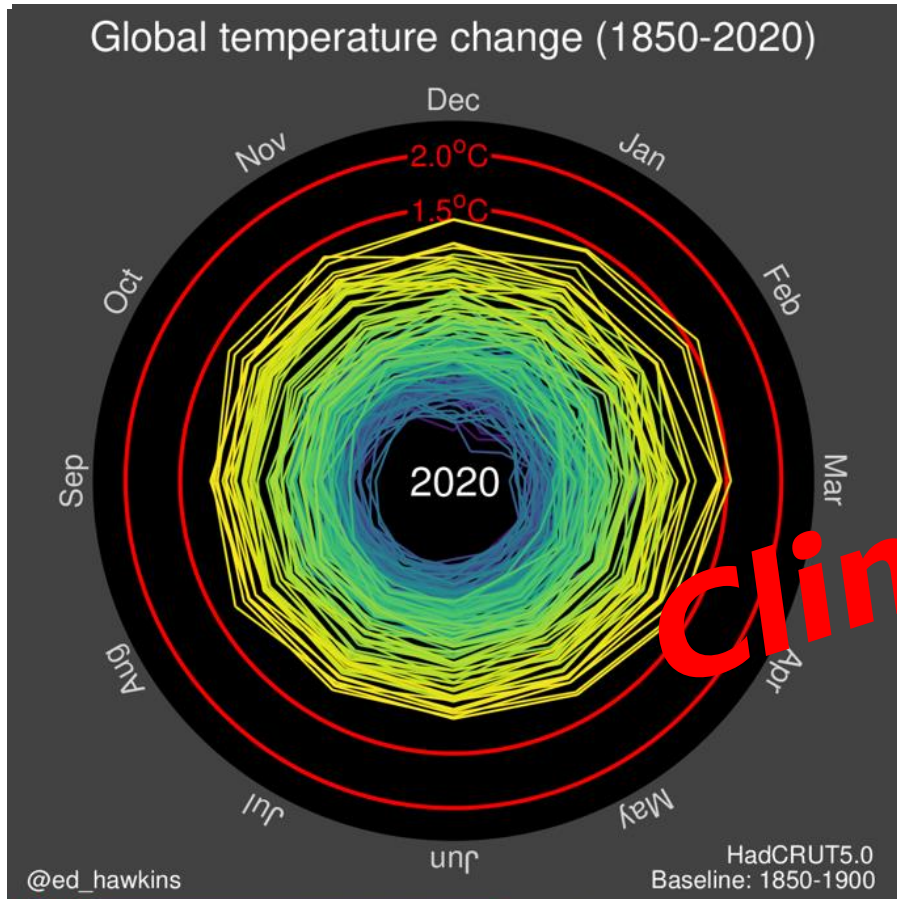
Development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs.

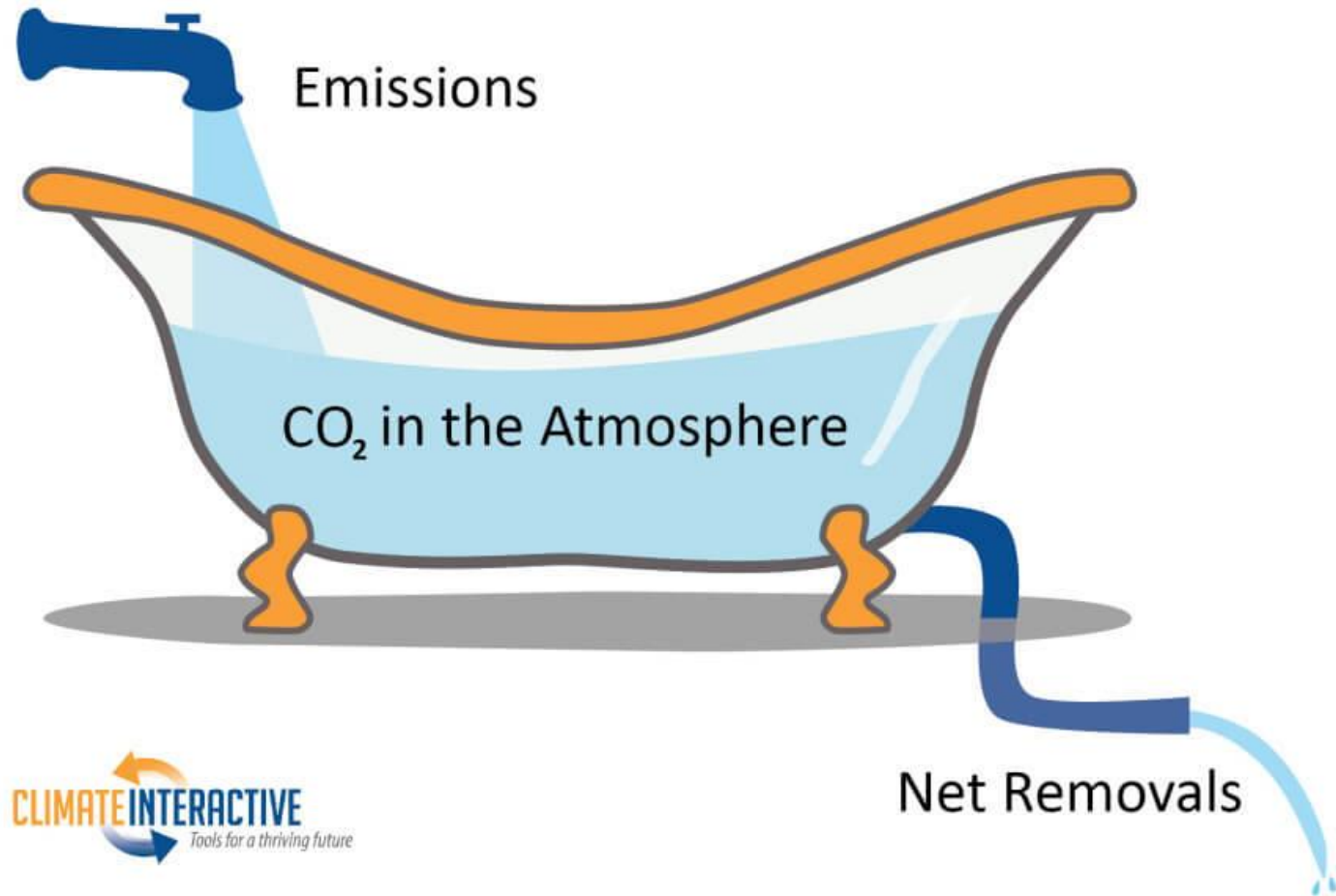
การพัฒนาที่สนองความต้องการของคนในรุ่นปัจจุบัน โดยไม่ทำให้คนรุ่นต่อไปในอนาคต ต้องประนีประนอมยอมลดทอนความสามารถในการที่จะตอบสนองความต้องการของตนเอง

(Brundtland Report, World Commission on Environment and Development, 1987)

Global Challenge - Temperature Change

Temperature rises more than 1 degree Celsius





Overall framing by Dr. John Sterman, MIT Sloan

การปล่อย GHG เมื่อใช้พลังงานเท่ากัน

ชนิดเชื้อเพลิง	GHG Index
Coal / Lignite	100%
Diesel / Gasoline	75 - 80%
Natural gas / LPG	60 - 65%
Biomass	0%

หมายเหตุ: Gasoline / Diesel ปล่อย GHG ประมาณ 2.25-2.70 kgCO₂/litre



ไฟฟ้าในเมืองไทย ปล่อย GHG ประมาณ 0.4999 kgCO₂/kWh

การดูดซับ GHG ของต้นไม้





one of membership conditions

Investor Community

Set ambition and a credible roadmap to '**Net Zero**' emissions, by no later than 2050



TOWARDS NET-ZERO

Sustainable Transition to Net Zero 2050

Strategic path forward on de-carbonization to Net Zero through TCFD and SBTi

Integrate climate-related risks and opportunities into MTP process through TCFD framework



TCFD TASK FORCE ON CLIMATE-RELATED FINANCIAL DISCLOSURES
2,300+ supporters 88 countries



SCIENCE BASED TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

Implement science-plan to achieve Net Zero to align with the Science Based Targets criteria

Strengthen 3R Concept and foster SD Culture among **SCG** People

3R Concept	Hard side	Soft side
Reduce	Efficiency improvement	3R conscious
Reuse/Recycle	Waste heat, Alternative fuel	
Replenish	Renewable energy	



**Adopt & Implement a
Fundamental Consciousness**



CLOSE



CONTROL

26°



CHANGE



การรับมือ กับการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ

แสวงหาโอกาสใหม่และนวัตกรรม
เพื่อเป้าหมายการปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์

ปัญหาโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงมากขึ้น นำมาซึ่งความร่วมมือของทั่วโลก ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและใช้นวัตกรรมในการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก และความคาดหวังของ ผู้มีส่วนได้เสียที่ต้องการให้เอสซีจีเปิดเผยและจัดการประเด็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งยังมี ปัจจัยเสี่ยงเกี่ยวกับการออกกฎหมายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย การแข่งขัน ในตลาดสินค้าคาร์บอนต่ำ ฯลฯ เอสซีจีจึงตั้งเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เป็นไปตามความ ตกลงปารีส ควบคุมอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้สูงเกิน 1.5 องศาเซลเซียส และการปล่อยคาร์บอนสุทธิ เป็นศูนย์ในปี 2593 โดยกำกับดูแลและดำเนินการอย่างจริงจังและต่อเนื่องตามแนวทางสากล ในทุกหน่วยธุรกิจ เพื่อบรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้

เป้าหมายและผลงาน

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
ปี 2593

การปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์

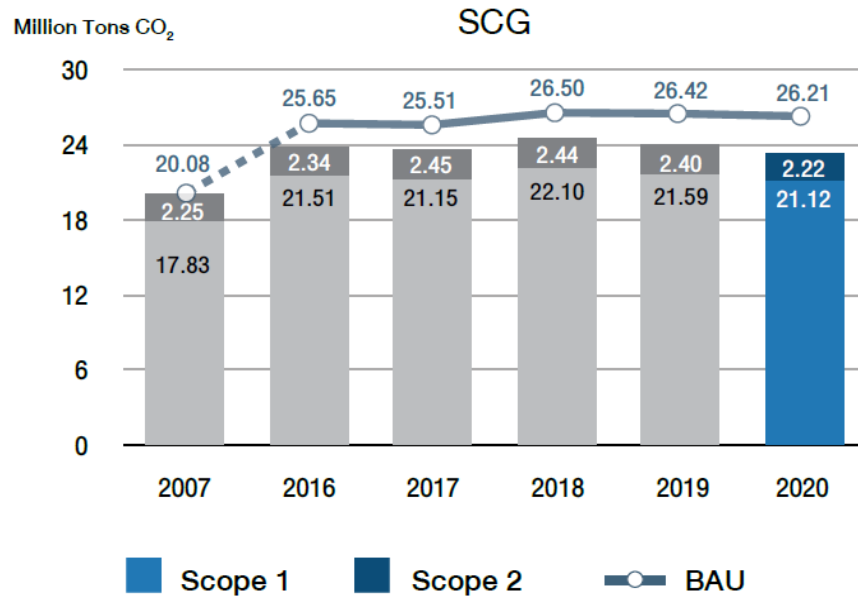
การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
เทียบกับกรณีปกติ ณ ปีฐาน 2550

ปี 2563	ปี 2568	ปี 2573
10%	20%	28%

ปี 2563
10.9%

In 2020, Total GHG emission is 23.34 Million ton CO₂

Greenhouse Gas Emissions

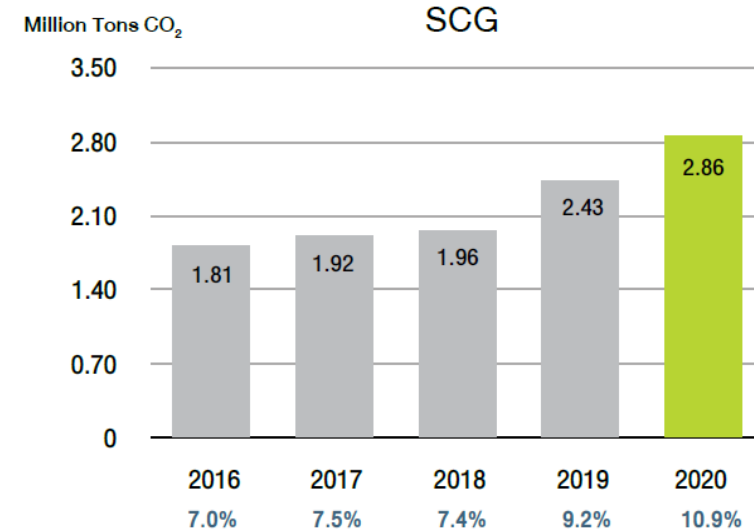


GHG emissions in 2020

23.34 million ton CO₂

(BAU = 26.21 mil.ton CO₂)

Greenhouse Gas Reduction

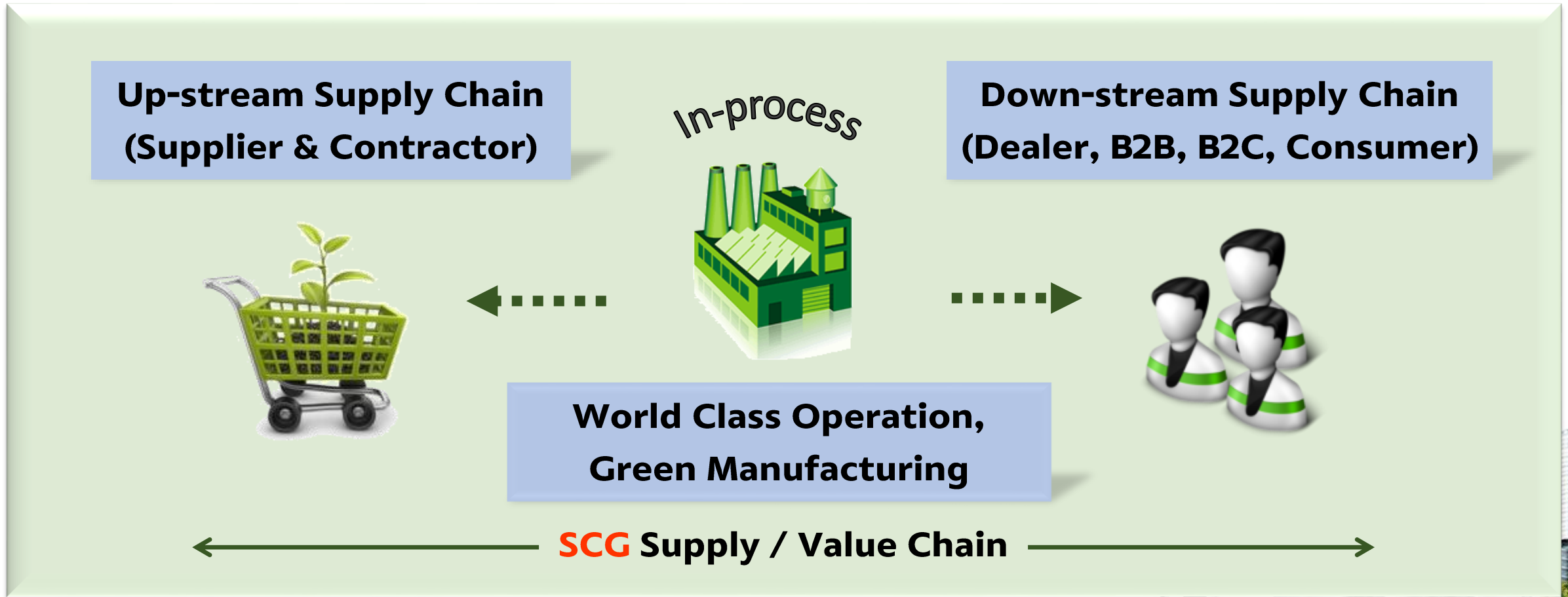


Reduction of GHG emissions

2.86 million ton CO₂

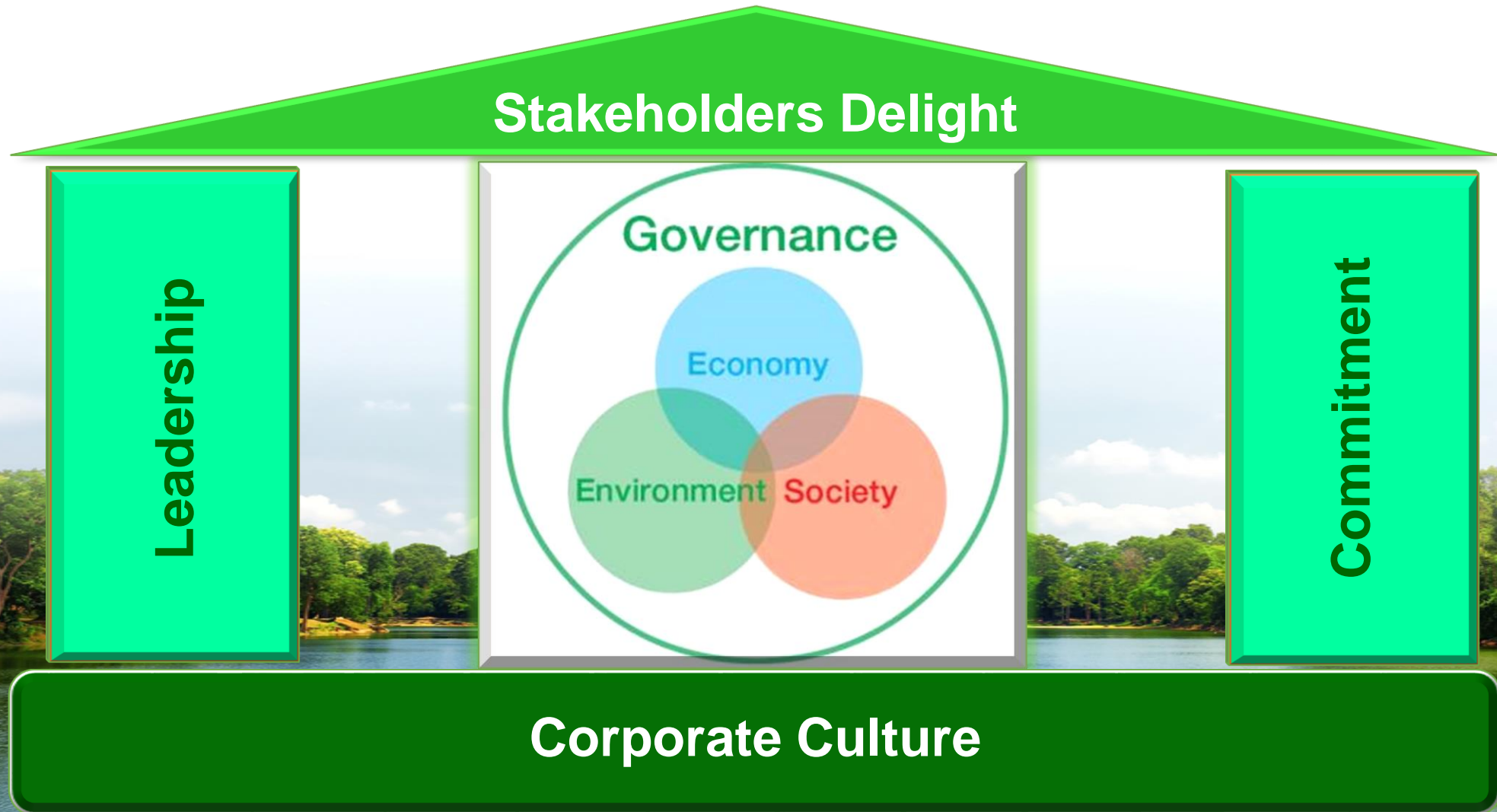
10.9% from BAU (base year 2007)

4 Stages of SCG Sustainability Pathway



Other Organization: Not directly related to **SCG** Operations

3 Key Success Factors behind our SD/ESG Practices





PASSION FOR BETTER