

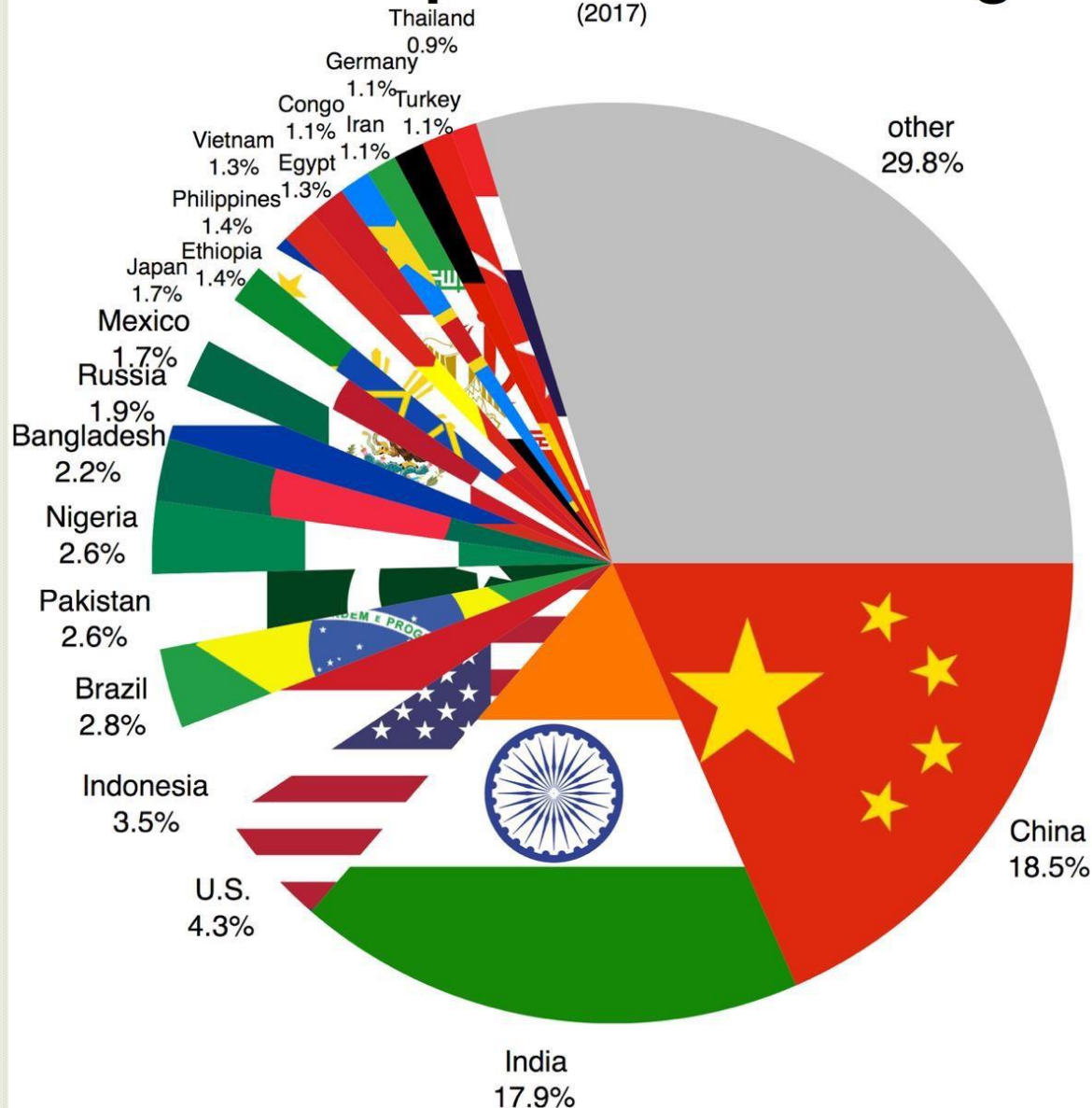
BCG model

MANIT KOOTHANAPATH

มานิตย์ กูธนพัฒน์

September 2022

World Population Percentages



ที่มา: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:World_population_percentage.png



[/visualcapitalist](#)


[@visualcap](#)

[visualcapitalist.com](#)

ปัญหาหลัก 10 ประการ

พลังงาน

น้ำ

อาหาร

สิ่งแวดล้อม

ความยากจน

สงครามและการก่อการร้าย

โรคภัย

การศึกษา

ประชาธิปไตย

ประชากร



2015
2050

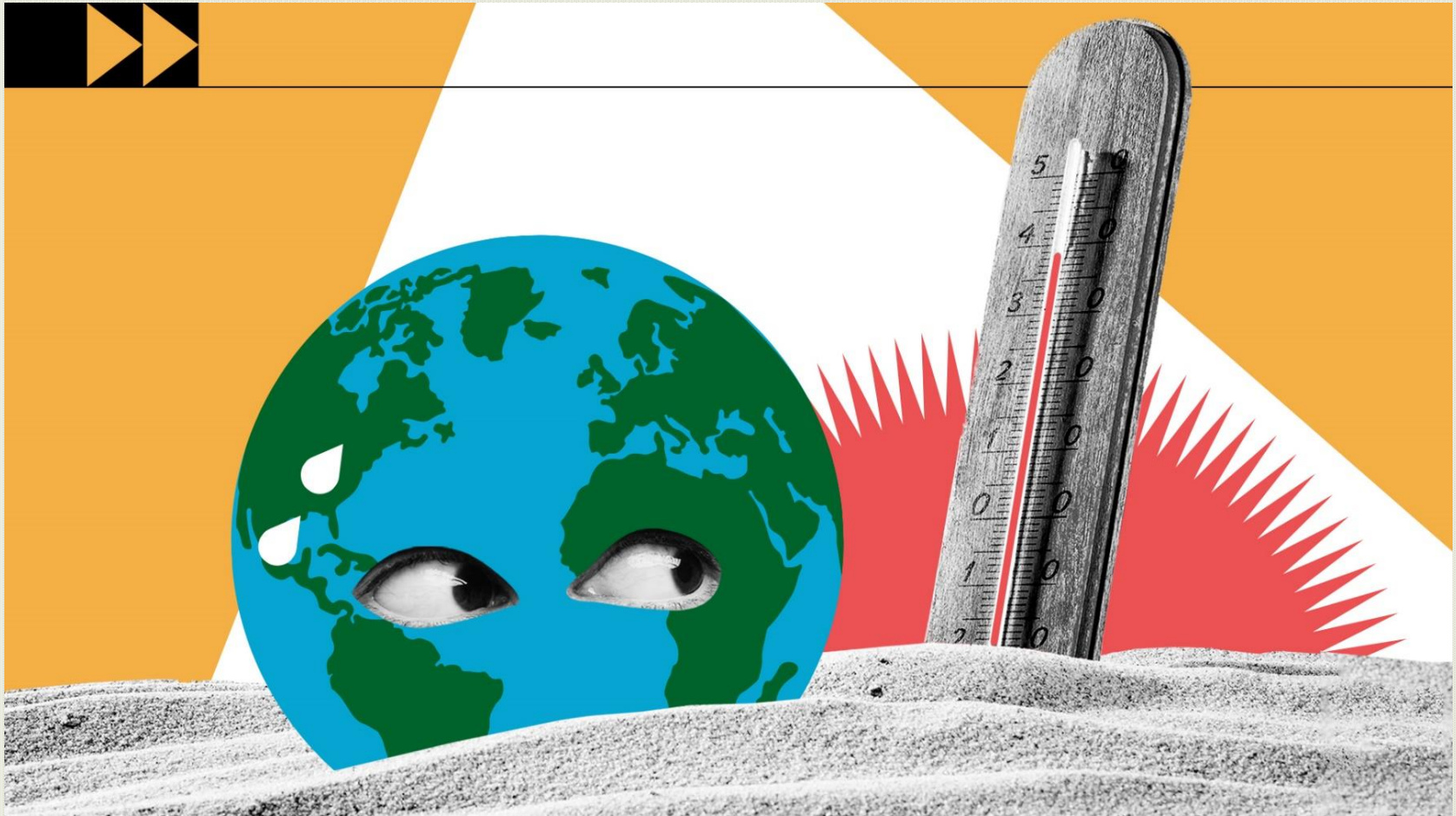
7.3
~ 10

พันล้านคน
พันล้านคน





Credit: kwest/Shutterstock.com



ที่มา: <https://www.un.org/en/climatechange/what-is-climate-change>



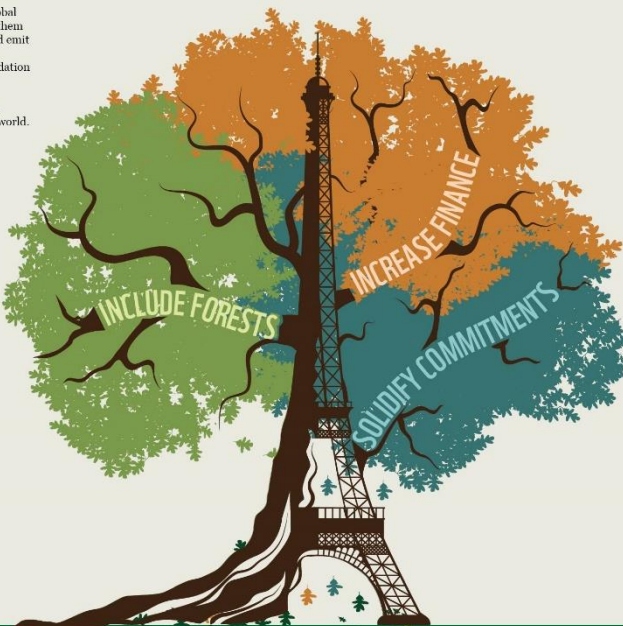
ONE UN ONE UNITED NATIONS FOR CLIMATE ACTION

FORESTS: KEY TO A SUCCESSFUL PARIS AGREEMENT

Forests are a key part of the global carbon cycle. The trees within them absorb carbon as they grow and emit it as they age or are cut down. Deforestation and forest degradation are the largest sources of CO₂ emissions after the combined emissions from all cars, trucks, trains, planes and ships in the world.

If current trends continue over the next 15 years, 11 of the world's most ecologically important forest landscapes will be lost.

We will not be able to close the emissions gap or address climate change if we do not include forests in the Paris agreement. Agricultural practices also must be included, as most of the world's deforestation is caused by expanding agriculture.



Adequate and predictable finance for reducing emissions from deforestation and degradation in developing countries (REDD+) is needed in the agreement if we want to achieve the broader mitigation and sustainable development goals.

Money is needed for a variety of approaches, such as properly managing protected areas, increasing enforcement to prevent illegal logging and strengthening forest governance.

Funding for all forest conservation initiatives, including REDD+, must be allocated and used in a way that safeguards the rights of indigenous people and local communities to their land and way of life.

The public sector plays a leading role in reducing deforestation and degradation. But this sector cannot solve the issue alone, especially at the pace that is needed.

Companies in the private sector must also play a role by bringing their "deforestation-free" commitments – most which are about improving the way they produce and source food and commodities – to life in a fair and effective manner.

Forest conservation strategies created and implemented by national governments via REDD+ can lay the foundation for the private sector to meet its commitments.



FOREST AND CLIMATE PROGRAMME

WORLD RESOURCES INSTITUTE

COP21 MAJOR OUTCOMES

5 Key Elements of the Paris Agreement

Every 5 years countries
STRENGTHEN CLIMATE ACTIONS

ADAPTATION
is a central pillar to help world's most vulnerable

LONG-TERM GOAL
to achieve net zero emissions

ENHANCED TRANSPARENCY
to ensure commitments are met

CLIMATE FINANCE
to support developing countries

10,000 New Climate Initiatives

187 COUNTRIES
shared national climate action plans

127+ MILLION HECTARES
of degraded land in Africa and Latin America to be restored

400+ CITIES TO SET TARGETS that could cut urban emissions in half

\$1T IN SOLAR INVESTMENTS to be mobilized by new global alliance

114+ COMPANIES will use Science Based Targets to set emissions-cutting goals

20 COUNTRIES to double clean energy R&D

These substantial climate actions will transform the world and drive us toward a safer, climate-resilient future.

WORLD RESOURCES INSTITUTE

WRI.ORG/PARIS



- Earth Summit – Jun. 1992
- Millennium Summit – Sep. 2000
- UN Sustainable Development Summit – Jan. 2015
with 17 SDGs – Sep. 2015

Post-2015 Development agenda

→ 2030 Agenda for Sustainable Development



SDGs: Thai Engineering Perspective

December 20, 2019.

MANIT KOOTHANAPATH

Board Member- COET

มานิตย์ กู้ธนพัฒน์

กรรมการสภาวิศวกร



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



SEP & SDGS

Sufficiency Economy Philosophy & Sustainable Development Goals

	ตอบโจทย์ความมั่นคงทางอาหารและส่งเสริมเกษตรกรรมที่ยั่งยืน
	ลดการป่วยจากสารเคมีอันตราย จากการปนเปื้อน และมลพิษต่างๆ ทางดิน น้ำ อากาศ
	การจัดให้มีน้ำและสุขอนามัย การมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ แก้ปัญหาการขาดแคลนน้ำและปัญหาอุทกภัย
	พัฒนาประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร ทำให้กิจการของชุมชนไม่นำไปสู่ความเสื่อมโทรมทางด้านสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมผู้ประกอบการและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดเล็ก ขยายการเติบโตทางเศรษฐกิจต่อหัวประชากรอย่างยั่งยืน บรรลุการจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพ มีงานที่เหมาะสมและมีผลตอบแทนที่ยุติธรรมสำหรับทุกคน
	วางแผนการบริหารจัดการชุมชนอย่างมีส่วนร่วม บูรณาการและยั่งยืน ปกป้องและคุ้มครองมรดกทางวัฒนธรรมและทางธรรมชาติของพื้นที่ ลดความเสียหายจากภัยพิบัติน้ำ เพื่อปกป้องประชากรในพื้นที่เปราะบาง และจัดการมลพิษทางอากาศและของเสีย
	สร้างความตระหนักถึงการพัฒนาที่ยั่งยืนในสังคม สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืนของผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ลดและจัดการการปล่อยสารเคมีและของเสียเป็นพิษออกสู่ธรรมชาติอย่างถูกต้อง
	หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นฟูสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ อนุรักษ์พันธุ์พืช และใช้บริการทางระบบนิเวศอย่างยั่งยืน
	ร่วมมือกันระหว่างนักวิจัยโครงการ นักวิจัยท้องถิ่น โรงพยาบาล อำเภอ ชุมชนเกษตรกร หมู่บ้าน และประชาชนในพื้นที่ เพื่อประโยชน์ของท้องถิ่น

SEP & SDGS

Sufficiency Economy Philosophy & Sustainable Development Goals



ภาคการเกษตร:
SEP ส่งเสริมการทำการเกษตรผสมผสานอย่างเป็นองค์รวมตามแนวทางวิถีใหม่



ชุมชนมีสุขอนามัยที่ดี:
SEP ส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีของชุมชน ทั้งในด้านคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อม สังคม และวัฒนธรรม



ศักยภาพมนุษย์:
SEP ส่งเสริมเศรษฐกิจที่ยั่งยืนที่เน้นการพัฒนา มนุษย์อย่างยั่งยืนและเท่าเทียม



ทรัพยากรน้ำ:
SEP ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพน้ำ และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต้นน้ำ



การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ:
SEP ส่งเสริมระบบเศรษฐกิจสีเขียวที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม



ความมั่นคงทางสังคม:
SEP ส่งเสริมให้สังคมมีภูมิคุ้มกัน พร้อมรับมือกับความไม่แน่นอน



หน่วยงานภาครัฐมั่นคง:
SEP ส่งเสริมการปกครองที่มีธรรมาภิบาล และการพัฒนาอย่างมีประชาชนเป็นศูนย์กลาง ไม่ทิ้งใครไว้ข้างหลัง



การสร้างเครือข่ายระดับโลกเพื่อบรรลุเป้าหมาย:
SEP ให้ความสำคัญกับการเป็นหุ้นส่วนทั้งในระดับชุมชน ประเทศ และโลก

สหประชาชาติ
(กลุ่ม G77)
ให้การยอมรับ SEP
ในฐานะแนวทางหนึ่ง
ในการบรรลุ
เป้าหมาย SDGs





UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY



BCG คืออะไร

BCG ย่อมาจาก
Bio, Circular และ Green



คือ เศรษฐกิจชีวภาพ
(Bio-Economy)



คือ เศรษฐกิจหมุนเวียน
(Circular Economy)



คือ เศรษฐกิจสีเขียว
(Green Economy)

เป้าหมายวาระชาติ

- เพิ่มสัดส่วนมูลค่า GDP ของ BCG จาก 21% เป็น 24% ภายใน 5 ปี
- เพิ่มมูลค่าสินค้า BCG จาก 3.4 ล้านล้านบาท ในปี 2563 เป็น 4.4 ล้านล้านบาท ในปี 2568
- สินค้าเป้าหมาย ได้แก่ เกษตรและอาหาร, สุขภาพและการแพทย์, พลังงาน วัสดุ และเคมีชีวภาพ, การท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

ประโยชน์ของ BCG

- **ด้านเศรษฐกิจ**
ลดภาวะการว่างงาน ช่วยให้เกิดความก้าวหน้าด้านเกษตร-อาหาร
- **ด้านความมั่นคงทางด้านอาหาร**
เพิ่มปริมาณอาหารโปรตีนจากการนำนวัตกรรมมาใช้
- **ด้านพลังงาน**
เพิ่มสัดส่วนการใช้พลังงานทดแทน
- **ด้านสุขภาพ**
เพิ่มโอกาสในการผลิตยาและลดการนำเข้า
- **ด้านความยั่งยืน**
ลดปัญหา PM 2.5 น้ำเสีย ฝุ่นฟูธรรมชาติ
- **ด้านการท่องเที่ยว**
เกิดการท่องเที่ยวแบบยั่งยืน เน้นการดูแลธรรมชาติ



ที่มา : ผู้จัดการรายวัน 360

BCG Economy Model

BCG Economy Model คือ การบูรณาการการพัฒนาเศรษฐกิจทั้ง 3 ด้าน ได้แก่ เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียวไปพร้อมกัน เพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยให้เติบโตควบคู่กับการพัฒนาสังคม และการรักษาสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมดุลและยั่งยืน



ตัวอย่างแพลตฟอร์มขับเคลื่อน BCG Model ในรูปแบบจตุภาคี



เป้าหมายและตัวชี้วัด : 2570



เพิ่มอัตราการเติบโตทางเศรษฐกิจ

- มูลค่า GDP ของเศรษฐกิจ BCG เพิ่มขึ้น 1 ล้านล้านบาท
- สัดส่วนผลิตภัณฑ์และบริการมูลค่าสูงเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- การเพิ่มขึ้นของรายได้ของเศรษฐกิจฐานรากไม่น้อยกว่าร้อยละ 50



ลดความเหลื่อมล้ำทางสังคม

- ลดความเหลื่อมล้ำทางรายได้ 10 ล้านคน
- จำนวนผู้ประสบปัญหาขาดแคลนอาหารและโภชนาการต่ำกว่าร้อยละ 5
- จำนวนผู้เข้าถึงยา เวชภัณฑ์ และเครื่องมือแพทย์ราคาแพง แม้ในภาวะวิกฤตได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 3 แสนคน
- จำนวนชุมชนมีความสามารถในการพึ่งพาตนเองด้านพลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 20



สร้างความยั่งยืนของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- ลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติลง 1 ใน 4 จากปัจจุบัน
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ร้อยละ 20-25 เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2548
- ทรัพยากรธรรมชาติได้รับการฟื้นฟู เช่น เพิ่มพื้นที่ป่าไม้ 3.2 ล้านไร่



การพึ่งพาตนเอง

- จำนวนผู้ที่ได้รับการพัฒนาให้ มีทักษะที่สูงขึ้น ไม่น้อยกว่า 1 ล้านคน
- จำนวนสตาร์ทอัพและ IDEs (Innovative Driven Enterprises) ที่เกี่ยวข้องกับ BCG 1,000 ราย
- ดุลการชำระเงินทางเทคโนโลยีขาดดุลลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 20
- การนำเข้าผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์และสุขภาพลดลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20

Q & A

มานิตย์ กู้ธนพัฒน์

Manit Koothanapath

manit@engineer.com

LINE id : manit.koo

มานิตย์ กู้ธนพัฒน์

MANIT KOOTHANAPATH

การศึกษา วศ.บ.(วิศวกรรมเครื่องกล) วศ.ม.(เทคโนโลยีพลังงาน)
ศศ.บ.(รัฐศาสตร์)

ประวัติการทำงาน

- ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท วิศวกรเครื่องกล
- วิศวกรที่ปรึกษา บริษัท/โรงงานอุตสาหกรรม/หน่วยงานภาครัฐ
- อาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ.2532-2559

ปัจจุบัน

- ASEAN Chartered Professional Engineering, ACPE-01248/TH
- กรรมการสภาวิศวกร สมัยที่6 และ สมัยที่7 (พ.ศ.2562-2565)
- กรรมการ สถาบันอาคารเขียวไทย
- นักวิชาการอิสระ/วิศวกรที่ปรึกษา

