

intro

โลกร้อน

ประชุมเชิงปฏิบัติการ “เชื่อมโยงโลกร้อน สู่ชุมชนในเขตป่า”



ฝ่ายคำ หาญณรงค์
13 พฤศจิกายน 2557

facebook.com/ThaiClimateJustice
www.ThaiClimateJustice.org

Global Burning
โลกไหม้ !

Global Melting
โลกละลาย !

โลกร้อนแค่ไหน?

- “ระยะปลอดภัย 2°C” คืออุณหภูมิที่ไม่ควรจะสูงขึ้นเกินกว่านั้น ระหว่างยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม (1850) จนถึงสิ้นศตวรรษ (2100) ... อีก 86 ปีนับจากนี้
- ตั้งแต่ยุคปฏิวัติอุตสาหกรรม (1850, 164 ปีที่แล้ว) โลกร้อนขึ้น 0.75°C
- ภายใน 30 ปีที่ผ่านมา โลกร้อนขึ้น 0.5°C ... 3 ทศวรรษที่ร้อนที่สุดในรอบ 1,400 ปี
- ถ้ายังปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากอย่างนี้ไปเรื่อยๆ
 - เราจะเลยระยะปลอดภัยภายในปี 2035 - 2555 (20 - 40 ปี)
 - จะร้อนขึ้น 4.8°C ก่อนสิ้นศตวรรษ
 - เด็กที่เกิดใหม่ในปีนี้ (2013)
 - เมื่อเกษียณอายุ (60Y) อาจเจอ +3°C นับจากตอนนี้
 - เมื่อตาย (80Y) โลกร้อนขึ้น +5.5°C นับจากตอนนี้

น้ำแข็งขั้วโลกละลาย



Image from “Chasing Ice” Movie // The “Extreme Ice Survey” Project

This week report “Antarctica Has Lost Enough Ice to Cause a Measurable Shift in Gravity.” - October 2014

- The unstoppable collapse of West Antarctic glaciers began - several meters sea level rise in a few hundred years
- each year 500 c.km. of 3.5 mile-thick iceberg the size of Manhattan melted from Greenland and Antarctica
- 50 inches sea level rise by end of the century

ผลกระทบโลกร้อน
ต่อประเทศไทย
จาก IPCC AR5

IPCC: Intergovernmental Panel on Climate Change
AR 5: Assessment Report เล่มที่ 5

IPCC {ผลกระทบโลกร้อน ต่อไทย}

- พันธุ์ผีเสื้อของไทย โดยเฉพาะพื้นที่ป่าอนุรักษ์ จะลดลงถึง 30% ภายในปี 2070-2099
- ประเทศไทย เป็น 1/20 ประเทศที่ระบุว่าคนจนจะได้รับผลกระทบจากโลกร้อนมากที่สุด
- ทั้งคนจนเมืองและคนจนชนบท จะได้รับผลกระทบมากกว่า และทำให้ปัญหาความยากจนเรื้อรัง
- คนจนเมืองจะได้รับผลกระทบมากกว่า จากค่าครองชีพสูงขึ้น เนื่องจากคนจนชนบทมีปัจจัยการผลิต
- ความร้อนที่เพิ่มขึ้น จะทำให้คนทำงาน แรงงาน ทำงาน ในสภาพการทำงานที่ลำบากขึ้น โดยเฉพาะแรงงานคนจน ในโรงงาน เกษตรกร/ภาคเกษตร
- มีรายงานสถิติอัตราการเสียชีวิตของไทยเพิ่มขึ้น สัมพันธ์กับเมื่ออากาศร้อนขึ้น

IPCC {ผลกระทบโลกร้อน ต่อไทย}

- กรุงเทพฯ อยู่ในโซนเสี่ยงต่อ ระดับน้ำทะเลหนุนสูง (Sea Level Rise) ทั้งยังซ้ำเติมด้วยปัญหาดินทรุดที่มีอยู่แล้วจากการสร้างอาคารขนาดใหญ่จำนวนมาก
- ภาวะน้ำแล้ง ทำให้เราเห็นการแย่งชิงน้ำ ระหว่าง เกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
- ประสิทธิภาพ น้ำท่วมปี 54 เป็นตัวอย่าง ผลกระทบต่อ อุตสาหกรรม จะมากแค่ไหน

IPCC {ผลกระทบโลกร้อน ต่อไทย}

- อุณหภูมิที่สูงขึ้นปัจจุบัน ส่งผลกระทบต่อการปลูกข้าวของประเทศ
ลุ่มน้ำโขง รวมทั้งประเทศไทยอยู่แล้ว อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากโลก
ร้อนเพิ่มขึ้นอีกจะทำให้การปลูกข้าวของไทยได้รับผลกระทบ
แน่นอน
- ภายใน 30-50 ปีที่ผ่านมา การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกิด
ขึ้นแล้ว ในภูมิภาคนี้คือ ร้อนขึ้น ฝนหนักขึ้น ในหน้าฝน และแล้ง
มากขึ้น ในหน้าแล้ง น้ำท่วมฝนแล้งรุนแรงขึ้น และผลกระทบจากน้ำ
ทะเลหนุนสูง (เข้ามาในสามเหลี่ยมปากแม่น้ำ)
- ผลกระทบจากเขื่อนขนาดใหญ่ ในแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขา เป็น
ภัยคุกคามที่ส่งผลกระทบอย่างรุนแรงแล้ว ในตอนนี้ ต่อความ
หลากหลายทางชีวภาพ การแพร่พันธุ์และอพยพของปลา ฯลฯ ..
ซึ่งผลกระทบเหล่านี้ จะรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ ด้วยภาวะโลกร้อน

IPCC {ผลกระทบโลกร้อน ต่อไทย}

- ประเมินค่า ใช้จ่ายในการปรับตัว สำหรับทวีปเอเชีย เฉพาะจากความเสียหายต่อภาคเกษตรและชายฝั่ง ภายใน 2020 หรืออีก ไม่ถึง 7 ปี จะสูงถึง 5 พันล้าน \$ ต่อปี
- ... จำนวนเงินเหล่านี้ เป็นเฉพาะมูลค่าที่ประเมินได้ทางการเงินเท่านั้น และ ยังไม่รวมถึงความเสียหายที่ประเมินค่าไม่ได้ อย่าง วัฒนธรรม ชีวิต และความหลากหลายทางชีวภาพ
- การปรับตัวต่อความเปลี่ยนแปลงนั้นมีขีดจำกัด ...
- ทางที่ดีคือ ควรเตรียมปรับตัวไป พร้อมๆ กับการลดภาวะโลกร้อน เพราะหากเราไม่หยุดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ผลกระทบจะมากขึ้นเรื่อยๆ จนถึงจุดที่เราปรับตัวไม่ไหวแน่ๆ
- นอกจากนี้ ในทางปฏิบัติ การปรับตัวไปพร้อมๆ กับมาตรการลดการปล่อยก๊าซฯ จะมีประสิทธิภาพ ในการลดผลกระทบจากโลกร้อนมากกว่า

แก้โลกร้อนให้ถูกจุด!

TACKLE THE ROOT CAUSES OF CLIMATE CHANGE



Polluters Pay Principle

Sustainable Development

CBDR: Common But Differentiated Responsibilities

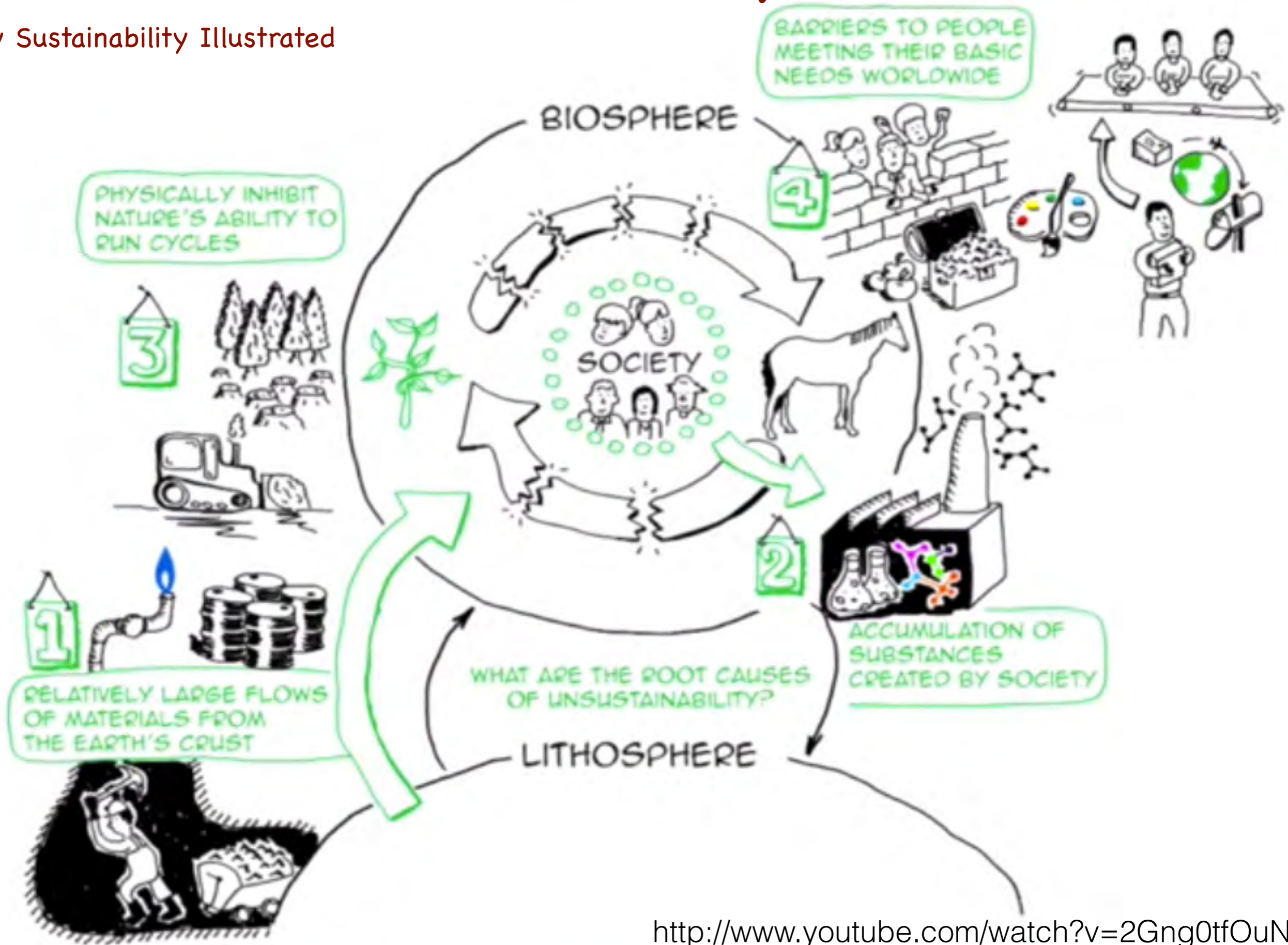
Historic

Present

Future

4 root causes of unsustainability

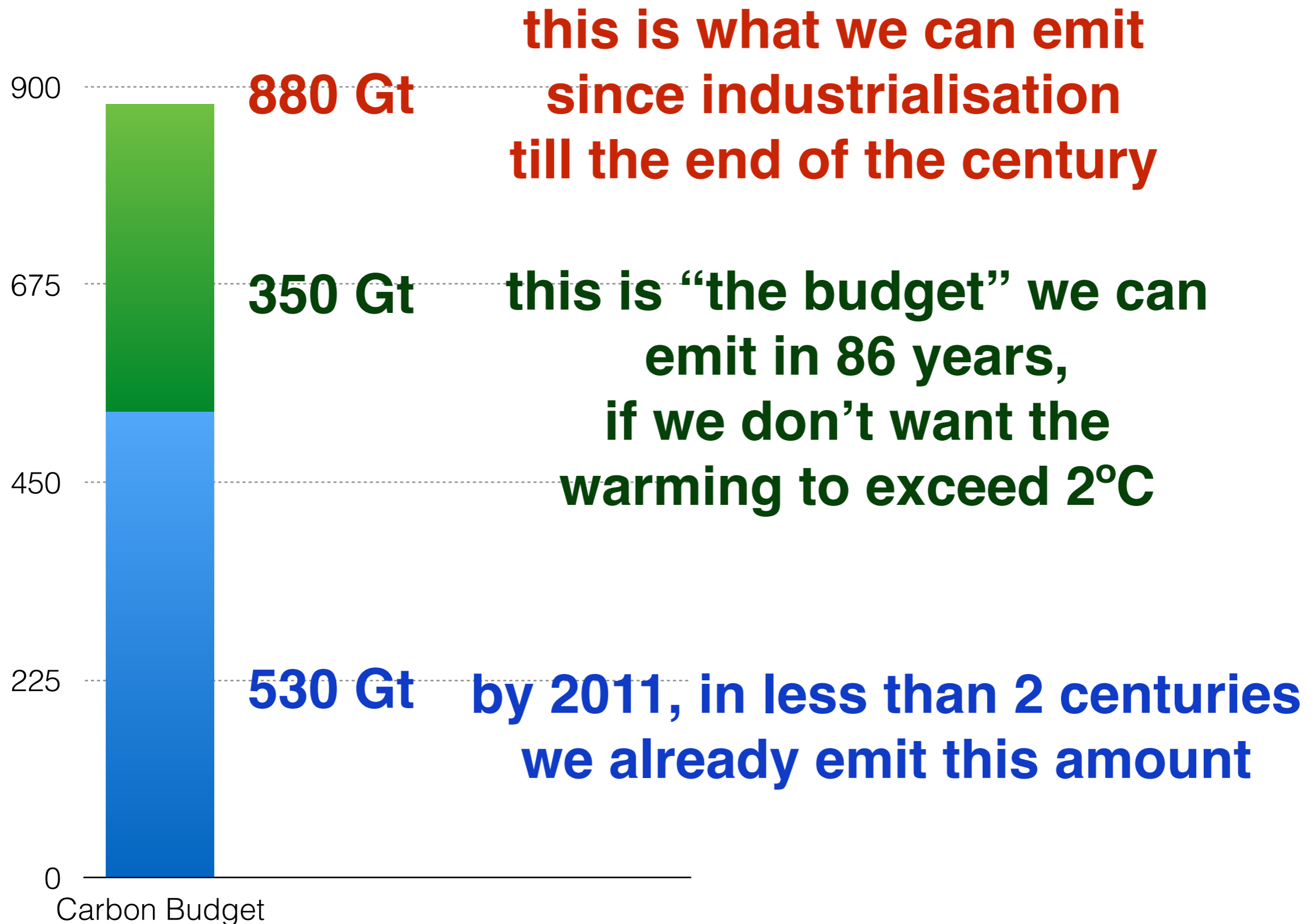
by Sustainability Illustrated



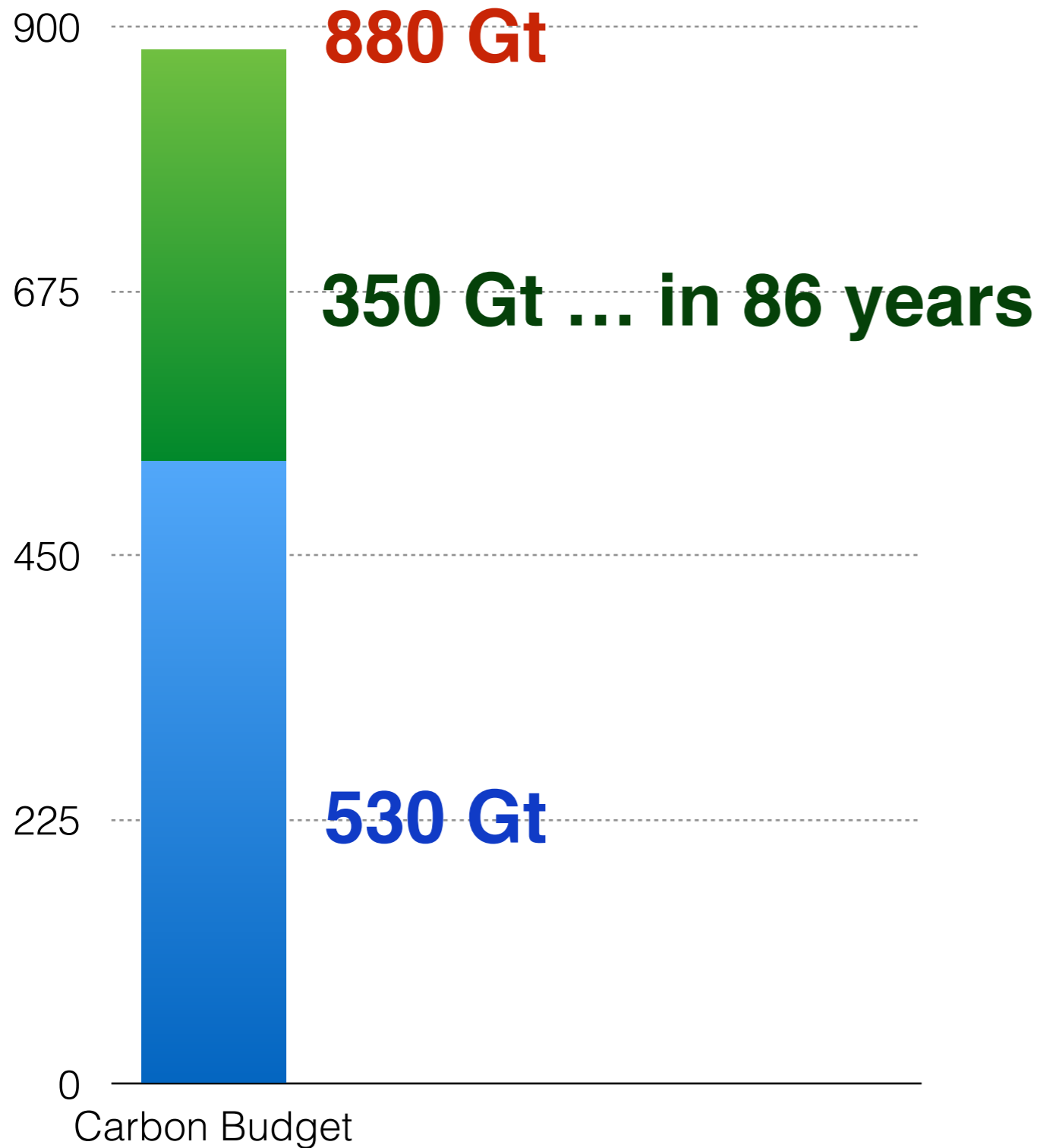
มนุษย์ทำโลกร้อน

- สาเหตุหลักของโลกร้อน คือการเผาเชื้อเพลิงฟอสซิลของมนุษย์
- ในช่วง 3 ทศวรรษที่ผ่านมา 78% ของคาร์บอนที่ปล่อย มาจากการเผาเชื้อเพลิงฟอสซิลและอุตสาหกรรม
- เราเผาแบบนี้ต่อไปไม่ได้!
- ถ้าจะไม่ให้โลกร้อนขึ้นเกิน “ระยะปลอดภัย 2°C”
 - ปล่อยคาร์บอนได้ไม่เกิน 880 กิกะตัน ภายใน 2100 (86 ปีข้างหน้า)
 - ตอนนี้ (2011) เราปล่อยไปแล้ว 530 กิกะตันคาร์บอน... หมายความว่า เราเหลือให้ปล่อยได้ 350 กิกะตันคาร์บอน ภายใน 86 ปี
 - แต่ถ้าเผาเกินเท่าที่เป็นอยู่ ... เราจะใช้ขุมทรัพย์นี้หมดไปภายใน 30 ปี! (ไม่เกินปี 2045)
 - และถ้าเราจะเผาเชื้อเพลิงฟอสซิลสำรองที่ค้นพบแล้วทั้งหมด ในโลก จะปล่อยคาร์บอนทั้งหมด 763 กิกะตันคาร์บอน

Carbon Budget



Carbon Budget



BUT
at this pace
we will finish
this budget
in 30 years

หยุดโลกร้อนอย่างไร? (IPCC)

- ถ้าทิ้งไว้ยืนาน ความเสียหายและค่าใช้จ่ายก็จะยิ่งสูงขึ้น และจะแก้ปัญหายากขึ้น
- วิธีที่ถูกที่สุดและเสี่ยงน้อยที่สุด คือ การเลิกเผาเชื้อเพลิงฟอสซิลและหันไปหาพลังงานสะอาด
 - ย้ายการลงทุน การลงทุนกับโครงสร้างพื้นฐานที่ปล่อยคาร์บอนเข้มข้น อย่างโรงไฟฟ้าถ่านหิน เป็นการทำให้สังคมติดกับดัก ไปอีกนาน และ
 - ยกเลิกการให้เงินอุดหนุนอุตสาหกรรมฟอสซิล ... ถ้ายกเลิกทั้งหมด เราอาจลดการปล่อยก๊าซได้ตามเป้าภายใน 40 ปี ไม่ต้องรอสิ้นศตวรรษ
 - มาตรการทางกฎหมาย เช่น มาตรฐานประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ให้ข้อมูลเรื่องการลดการใช้พลังงาน
 - มาตรการทางภาษี ควบคู่กับการพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์พลังงาน และการเพิ่มศักยภาพพลังงานสะอาด

ไทย โนเวทีเจอร์จาโลก

ปลายปีนี้ @COP20 (Lima, Peru)

ไทยจะประกาศ

“เป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซ”

... ตามแนวทางการลดก๊าซเรือนกระจก

ที่เหมาะสมของประเทศ (Nationally Appropriate
Mitigation Actions: NAMAs)

— แบบสมัครใจ —

สิ่งที่ประกาศ

(จะลดการปล่อยก๊าซ)

&

การปฏิบัติ

(จะสร้างโรงไฟฟ้า เพิ่มอุตสาหกรรม ฯลฯ)