

bsi.

● การตั้งเป้าหมาย เพื่อแสดงความมุ่งมั่นในการ
เข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (PAS 2060)

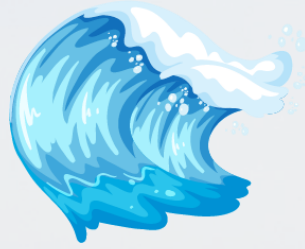
By

British Standard Institute (BSI)



การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศคืออะไร?

การเปลี่ยนแปลงระยะยาวในรูปแบบสภาพอากาศโดยเฉลี่ย



การเปลี่ยนแปลงที่สังเกตได้ในสภาพอากาศของโลก ซึ่งขับเคลื่อนโดยกิจกรรมของมนุษย์เป็นหลัก

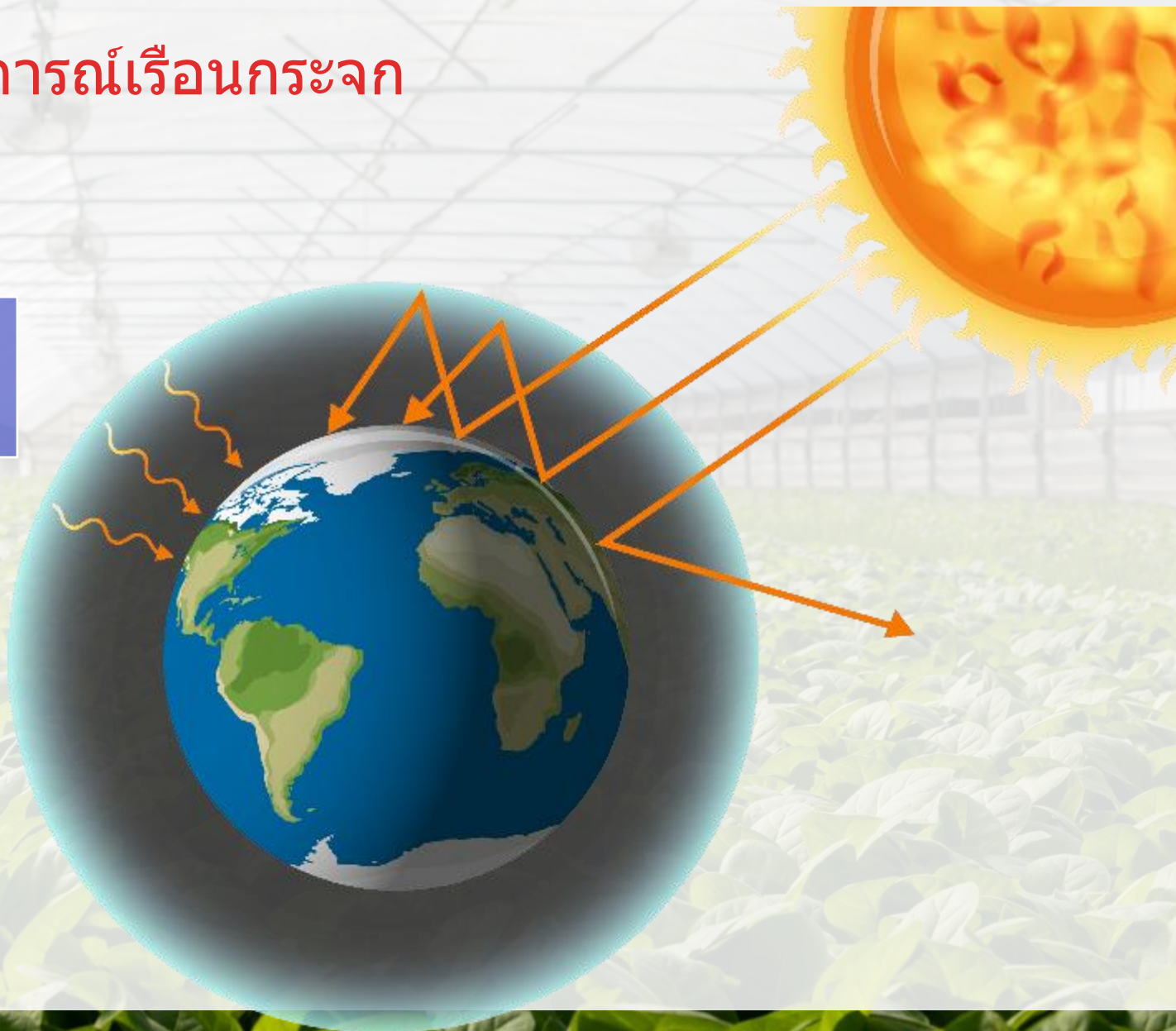


นักวิทยาศาสตร์ใช้การสังเกตที่วัดได้



ปรากฏการณ์เรือนกระจก

ปรากฏการณ์เรือนกระจกเป็นวิธีที่
ความร้อนถูกกักเก็บไว้ใกล้กับ
พื้นผิวโลกโดย 'ก๊าซเรือนกระจก'



แนวโน้มที่น่าเป็นห่วง

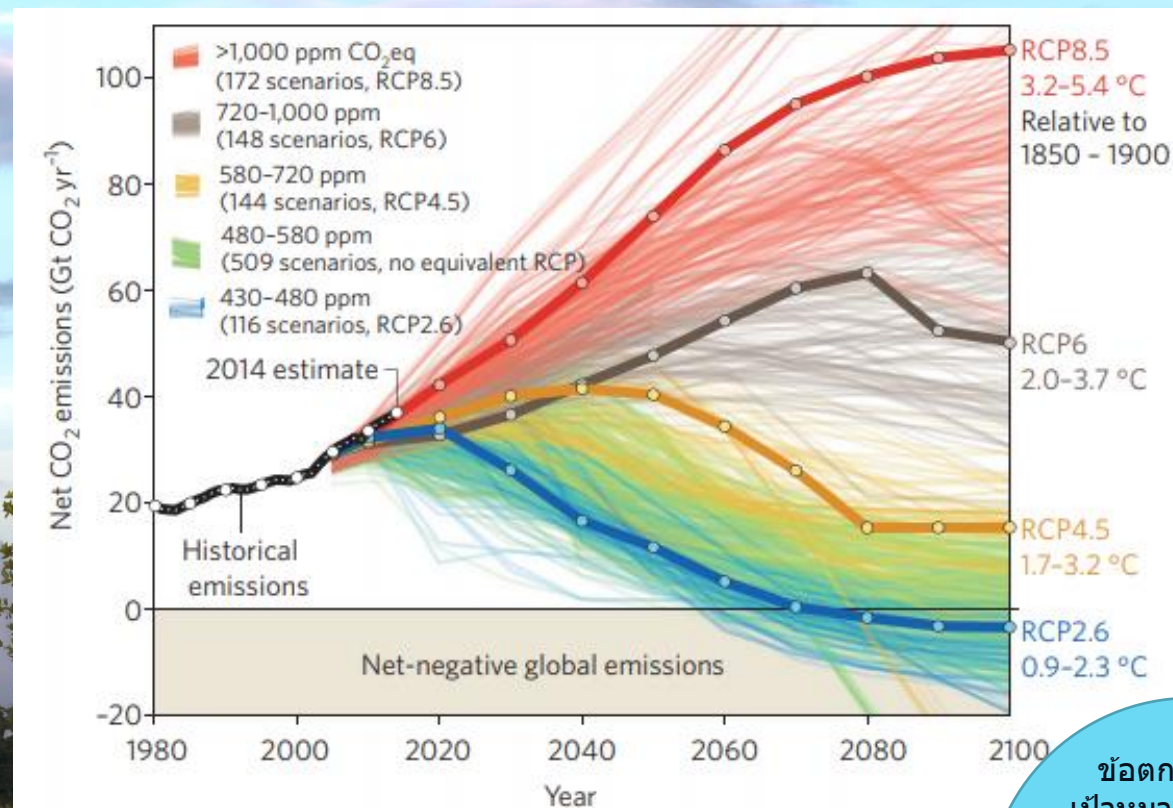
โลกกำลังร้อนขึ้นเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากมนุษย์ (GHG) ในอดีต โดยเฉพาะอย่างยิ่ง CO₂

การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิและการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องเนื่องจากการปล่อยก๊าซสะสมจะส่งผลร้ายแรง

จากกลยุทธ์ระดับโลก....

- พิธีสารมอนทรีออล (1988), กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC, 1992) – พิธีสารเกียวโต (1997) และข้อตกลงปารีส (2015)

ข้อตกลงปารีสเป็นข้อตกลงที่ได้รับความนิยมมากที่สุดจนถึงปัจจุบัน โดยกำหนดการดำเนินการร่วมกันทั่วโลกโดยประเทศที่ลงนามเพื่อจำกัดภาวะโลกร้อนให้ต่ำกว่า 2°C ซึ่งควรจะอยู่ที่ 1.5°C



ข้อตกลงนี้ยังมีเป้าหมายที่จะบรรลุเป้าหมายการปล่อยมลพิษสุทธิเป็นศูนย์ทั่วโลก เพื่อบรรลุสถานการณ์สภาพอากาศในอุดมคติ

ความเป็นกลางของ คาร์บอนคืออะไร?

ความเป็นกลางทางคาร์บอนหมายถึงการไม่เพิ่ม
การปล่อย GHG ใหม่สู่ชั้นบรรยากาศ การปล่อย
ก๊าซยังคงดำเนินต่อไป พวกมันจะถูกหักล้าง ...
สถานะของการเป็นกลางทางคาร์บอน

คำจำกัดความของความเป็นกลางของคาร์บอน:
สถานะที่ในช่วงระยะเวลาหนึ่งไม่มีการเพิ่มขึ้นสุทธิของ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศทั่วโลกอัน
เป็นผลมาจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกี่ยวข้องกับ
เรื่องในช่วงเวลาเดียวกัน
(PAS 2060:2014 ข้อ 3.5)



วิวัฒนาการของมาตรฐาน PAS 2060 – มาตรฐานคาร์บอนเป็นกลางระดับโลกฉบับแรก

PAS 2060: 2014

PAS 2060:2014
Specification for the demonstration
of carbon neutrality

PAS 2060:2010
Specification for the demonstration
of carbon neutrality

PAS 2060: 2010



SUPPORTED BY
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)

bsi.

PAS 2060 คืออะไร?

PAS 2060 เป็นข้อกำหนดสากลที่ใช้บังคับสำหรับการสาธิตความเป็นกลางทางคาร์บอน

มาตรฐานนี้ยืนยันการอ้างสิทธิ์ใดๆ ที่ธุรกิจระบุว่าเป็นกลางทางคาร์บอน

PAS 2060:2014

Specification for the demonstration of carbon neutrality

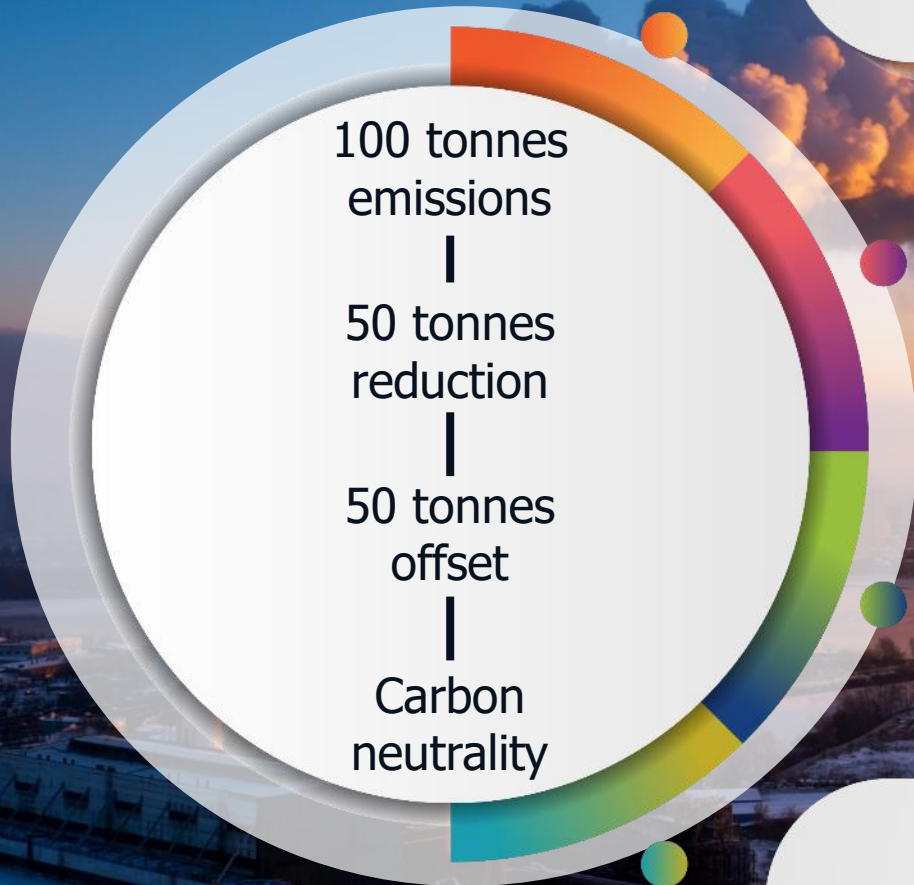


SUPPORTED BY



bsi.

PAS 2060: กระบวนการ 4 ขั้นตอนเพื่อแสดงความเป็นกลางทางคาร์บอน



การประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
จากข้อมูลการวัดที่ถูกต้อง



การลดการปล่อยมลพิษผ่านแผนการ
จัดการคาร์บอนที่ขับเคลื่อนด้วย
เป้าหมาย



การชดเชยการปล่อยก๊าซส่วนเกิน
โดยการซื้อคาร์บอนเครดิต



การจัดทำเอกสารและการตรวจสอบผ่าน
ข้อความอธิบายที่มีคุณสมบัติเหมาะสม
และการเปิดเผยต่อสาธารณะ



เหตุใดจึงต้องกำหนด PAS 2060 เป็นมาตรฐาน?



สามารถใช้เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของการประกาศ
คาร์บอนเป็นกลาง

เพิ่มโอกาสในการจัดซื้อจัดจ้าง

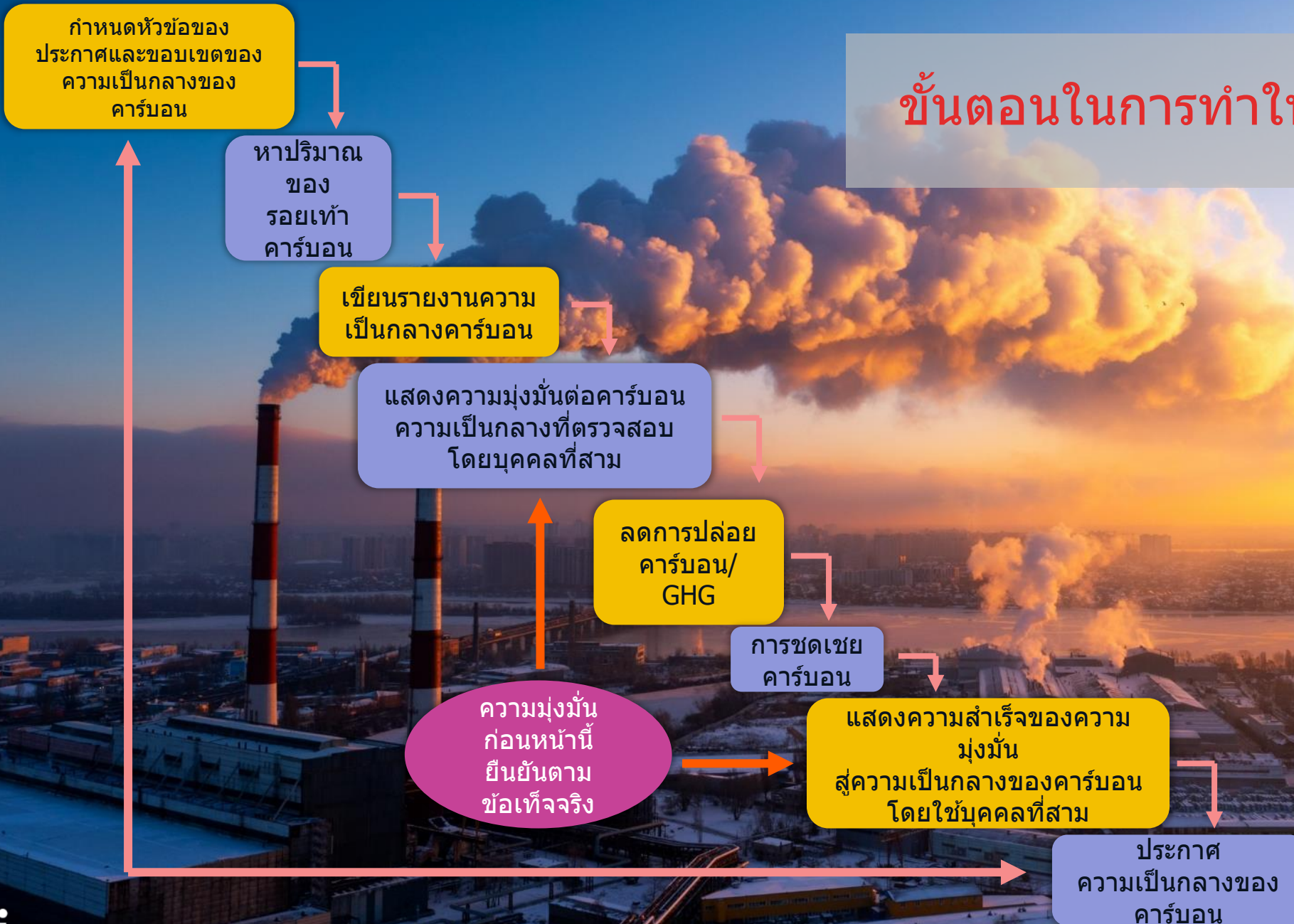
เปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในปัญหาการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและส่งเสริมความตระหนัก
และความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม

ตระหนักถึงการมีส่วนร่วมอย่างมากในประเด็นการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศผ่านความตระหนักด้าน
สิ่งแวดล้อมของผู้บริโภค

ช่วยให้องค์กรสามารถปรับปรุงความสามารถในการจัดการ
คาร์บอนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตภัณฑ์และบริการ
และตอบสนองต่อแรงกดดันจากลูกค้า Leading towards
a 'low-carbon community'



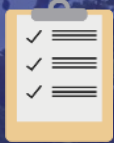
ขั้นตอนในการทำให้คาร์บอนเป็นกลาง



ประโยชน์ของการยืนยันโดยใช้แนวทาง ของ PAS 2060



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและวัดปริมาณการปล่อย
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์



ประหยัดค่าใช้จ่ายด้วยการลดการใช้พลังงานและ
ค่าใช้จ่าย



ปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายและความคาดหวัง
ของอุตสาหกรรม



ระบุจุดที่ขาดประสิทธิภาพและปรับปรุงประสิทธิภาพ
โดยรวมได้



รับความน่าเชื่อถือและความได้เปรียบในการแข่งขัน
ด้วยคำแถลงความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ผ่านการ
ตรวจสอบโดยอิสระ

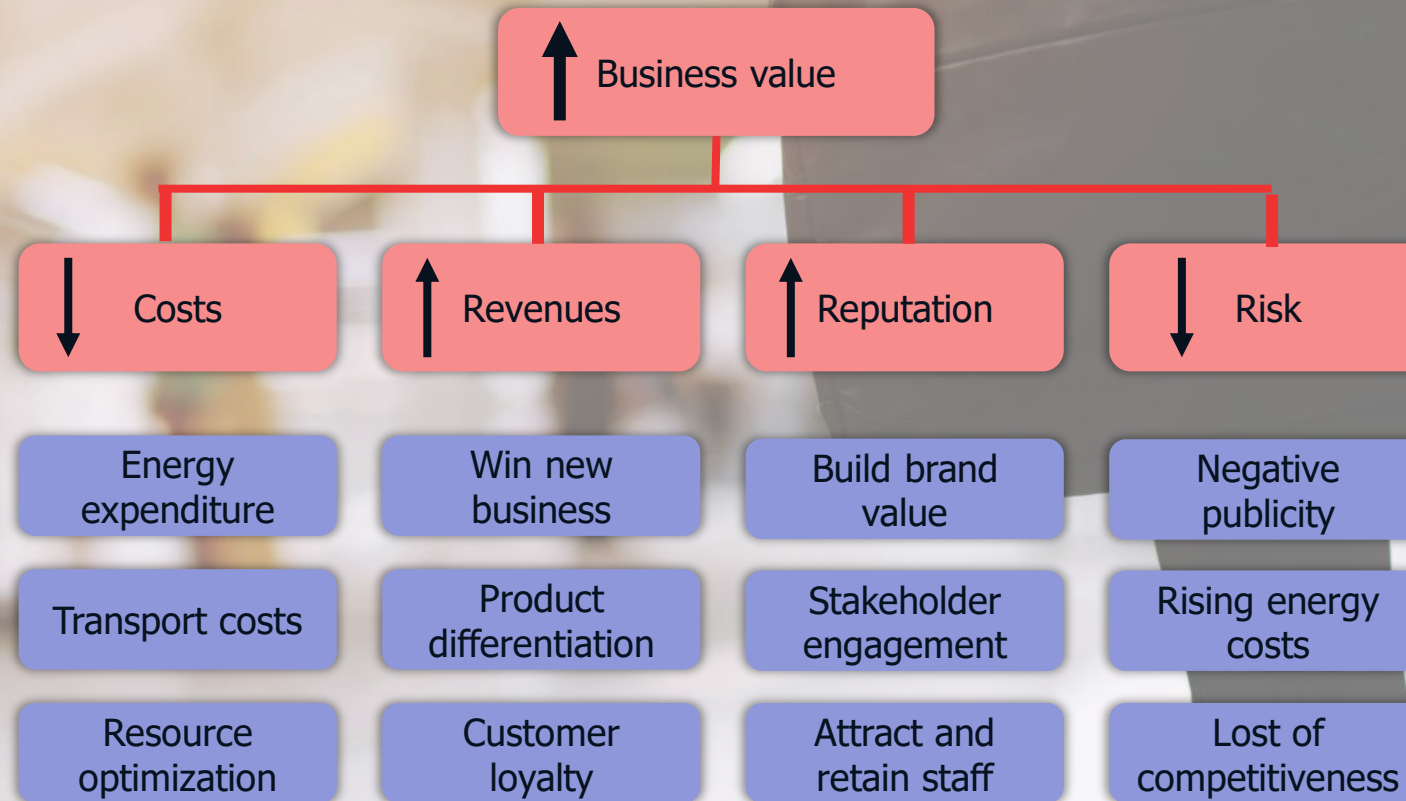


สร้างความไว้วางใจกับลูกค้าและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่น
ๆ โดยเอาชนะความไม่แน่นอนและความสงสัยของพวกเขา



ใช้เป็นกรอบงานที่สามารถช่วยกำหนดทิศทางของ
องค์กรว่าจะทำอย่างไร

ประโยชน์ทางการค้าของความเป็นกลางทางคาร์บอน



Source: White paper PAS 2060 The first standard for carbon neutrality, Jan 2011 (www.carbon-clear.com)

แนวคิดสร้างเป็นกลางของคาร์บอน

ความเป็นกลางทางคาร์บอน
คืออะไร?

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจะลดลงด้วยวิธีการลดและหักล้างด้วยตนเองเพื่อให้ได้
'คาร์บอนเป็นศูนย์'



ขั้นตอนในการใช้ความเป็นกลางทางคาร์บอน



Source: Taiwan EPA Carbon neutrality guidelines on implementation and declaration, 2011

ขั้นตอนที่ 1: เลือกหัวข้อและขอบเขตที่จะเป็นกลางทางคาร์บอน

Take a carbon neutral plane



Eat carbon neutral food



Stay in a carbon neutral hotel



Wear carbon neutral clothes



Attend carbon neutral meetings



Work in carbon neutral company



ขั้นตอนที่ 2: เลือกวิธีการดำเนินการและหาคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเรื่องที่กำหนด

Entity	Subject for carbon neutral and inventory standard	Implementation mode	Quantification of carbon footprint
British Trade and Culture Office (BTCO)	BTCO Taipei office/ISO 14064-1	Completed 3 phases of carbon neutral (phase 1 offset, phase 2 and 3 reductions and offset)	The carbon emissions of BTCO Taipei office was verified against ISO 14064-1 in year 2009, 2010 and 2011.
CHC Resources	Blast furnace slag (power form), basic oxygen furnace slag (pellet form)/PAS 2050	Phase 1 offset, phase 2 reductions and offset) (product carbon neutrality was achieved on 17 August 2011)	The product emission baseline has been verified against PAS 2050 in year 2010
NEXGEN MEDIATECH INC/CHIMEI Corporation	Chimei CHIMEI 42-inch LED multimedia LCD display/PAS 2050	Phase 1 offset (carbon neutral achieved by October 2011)	The product emission baseline has been verified against PAS 2050 in year 2010
AU Optronics	AU Optronics Headquarter ATC building, Hsinchu City	Phase 1 offset (carbon neutral achieved by July 2013)	The emissions baseline of the defined subject and carbon neutrality of the organization was verified in year 2012

ขั้นตอนที่ 3: การจัดทำเอกสารคาร์บอนฟุตพริ้นท์หรือแผนการจัดการปริมาณของก๊าซเรือนกระจก

What is the purpose of the carbon footprint management plan?



ขั้นตอนที่ 4: ยืนยันการประกาศความมุ่งมั่น

ประกาศว่าคุณกำลังจะทำอะไร จากนั้นทำ
ขั้นตอนเพื่อให้แน่ใจว่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
เข้าใจและชัดเจน



ขั้นตอนที่ 5: ดำเนินการลด การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การลดการปล่อยก๊าซ
ใด ๆ นอกขอบเขต
เรื่องที่กำหนดไว้จะ
ไม่รวมอยู่ในผลของ
การลดลง

ขั้นตอนที่ 6: การชดเชยคาร์บอน

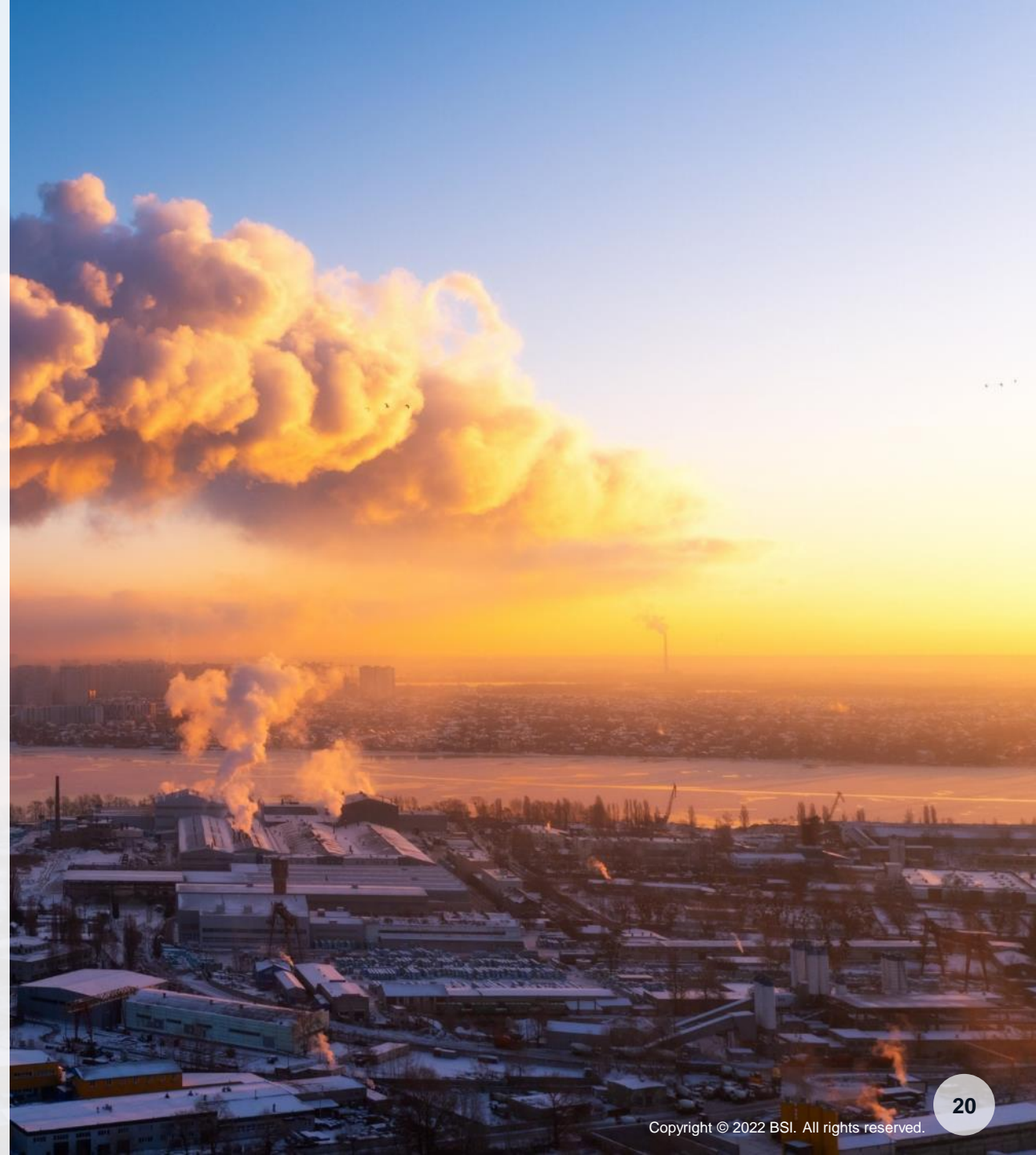
แหล่งที่มาของคาร์บอนเครดิตต้องมาจากแหล่งที่ได้รับ
อนุมัติ

รอยเท้าคาร์บอนของเรื่องที่กำหนด (หลังการลด)
สามารถหักล้างได้ และวันที่ได้รับจำนวนเครดิตคือ
วันที่ทำให้คาร์บอนเป็นกลาง

คาร์บอนเครดิตจำนวนนี้จะต้องถูกตัดออก (เกษียณ)
ภายใน 12 เดือน

ข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนเครดิตจะต้องเปิดเผยต่อสาธารณะ
และรวมถึง:

- ▶ ประเภทของแผน
- ▶ ชื่อและสถานที่ดำเนินการ
- ▶ เครดิต
- ▶ ตัดข้อมูล



ขั้นตอนที่ 7: การตรวจสอบการประกาศความสำเร็จ

การประกาศบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอน



Carbon neutrality report (Qualifying Explanatory Statements - QES)





ขั้นตอนที่ 8: การประกาศความสำเร็จของ ความเป็นกลางทางคาร์บอน

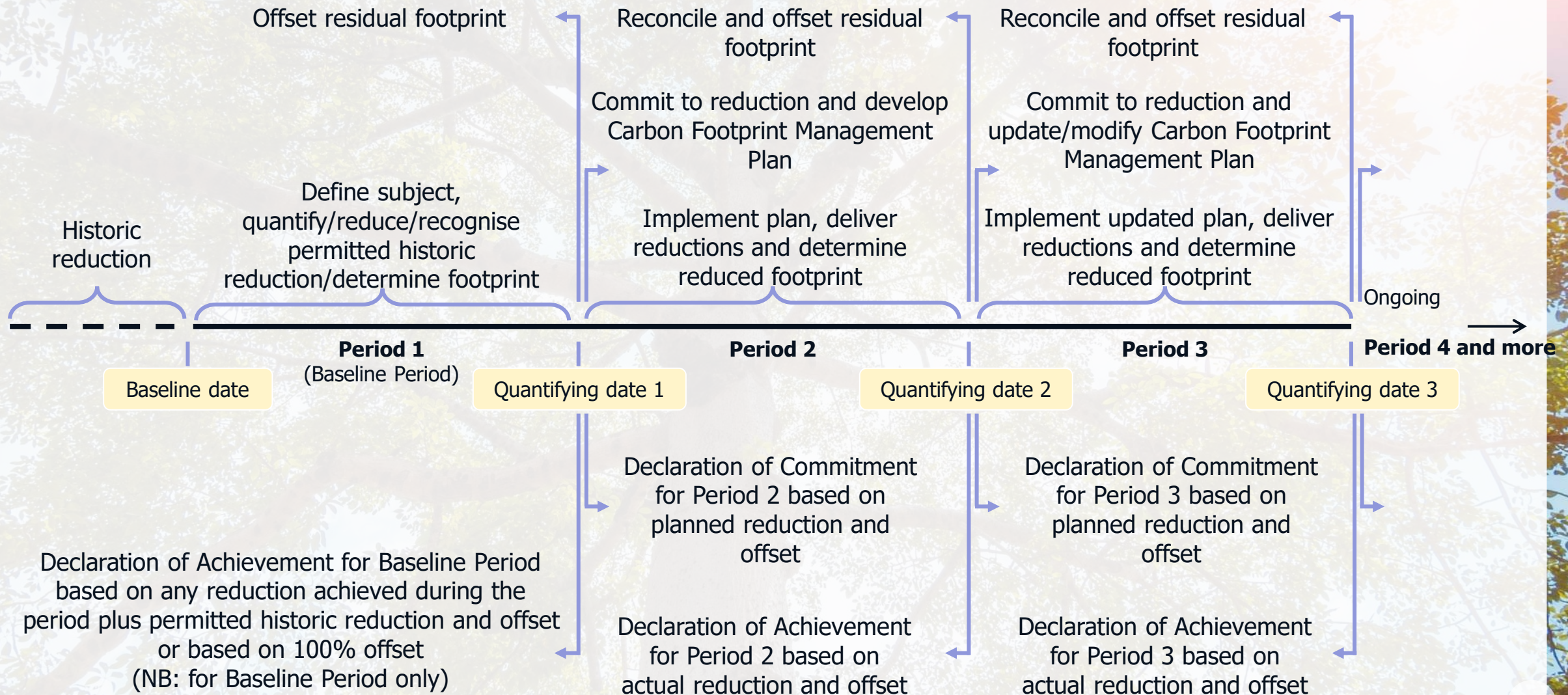
ความสำเร็จของรายงานความเป็นกลางทางคาร์บอนจะต้อง
มีให้ดาวน์โหลดจากหน้าเว็บไซต์สาธารณะ

จำนวนคาร์บอนเครดิตจะต้องถูกตัดออกภายใน 12 เดือน

ต้องระบุระยะเวลาและขอบเขตของเรื่องที่กำหนดเพื่อให้
แน่ใจว่าการประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนของเรื่อง
ที่กำหนดนั้นถูกต้องถาวร

ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประกาศว่าใช้ได้ถาวรสำหรับ
วัตถุประสงค์จะต้องระบุโดยการระบุระยะเวลาและขอบเขต
ของวัตถุประสงค์ที่กำหนดเท่านั้น จะต้องไม่ทำให้เข้าใจผิดว่าความ
เป็นกลางทางคาร์บอนนั้นเกินระยะเวลาหรือช่วงที่แท้จริง

กระบวนการที่เป็นวัฏจักรสำหรับการแสดงความเป็นกลางทางคาร์บอน โดยคำนึงถึงข้อยกเว้นของระยะเวลาพื้นฐานที่อนุญาต



ภาคผนวก C (ข้อมูล) - มาตรฐานและวิธีการที่สามารถสันนิษฐานได้ว่าเป็นไปตามหลักการ

ตารางที่ C1 – ตัวอย่างเอกสารแสดงวิธีการที่เหมาะสมสำหรับการหาปริมาณและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

Application	Standards and codes
Organisations	BS EN ISO 14064-1, Greenhouse gases – Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals
	WBCSD/WRI GHG Protocol, Corporate accounting and reporting standard
	UK Govt environmental reporting guidelines
Products and services	Publicly available specification – PAS 2050 specification for the assessment of the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services
	ISO/TS 14067 Greenhouse gases – carbon footprint of products – requirements and guidelines for quantification and communication*
	WBCSD/WRI GHG protocol, product lifecycle accounting and reporting standard
Land use	UNFCCC good practice guide for landuse, landuse change and forestry
Projects	BS EN ISO 14064-2, Greenhouse gases – Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emissions reductions or removal enhancements

- **NOTE 1** The entry identified* as an ISO/TS cannot be used to support certification.
- **NOTE 2** Attention is drawn to the fact that legislation applicable at any particular location could impose requirements to use other methodologies. Similarly, there may be nationally relevant guidelines based upon international standards that entities need to follow. It is the responsibility of the entity applying this PAS to check for any applicable legislation or national guidelines.

Carbon footprint management (CFM) plan



กำหนดหัวเรื่อง
สำหรับความเป็น
กลางทาง
คาร์บอน



กรอบเวลา
สำหรับการบรรลุ
ความเป็นกลาง
ทางคาร์บอน



กำหนดเป้าหมาย
ในการลดการ
ปล่อยก๊าซเรือน
กระจก



วิธีการลดการ
ปล่อยก๊าซเรือน
กระจก



ใช้วิธีชดเชย
คาร์บอน

Mode 1

เลือกการลดระยะเวลาปัจจุบัน + การชดเชย (ใหม่)

Mode 2

เลือกการลดระยะเวลาปัจจุบัน + การลดลงในอดีต + การชดเชย (การอัปเดตโหมดดั้งเดิม 2)

Mode 3

เลือกช่วงเวลาปัจจุบันชดเชย 100% (โหมดเดิม 3)

Mode 4

ประกาศความมุ่งมั่นในการลดปริมาณของระยะเวลา 2 บวกการชดเชยและเข้าถึงความเป็นกลางทางคาร์บอน ในวันที่ถึง 2 (แบบจำลอง 1 เดิม)

ระยะเวลาการประยุกต์ความ
เป็นกลางทางคาร์บอน 1

มี 4 วิธีในการแสดงความโปร่งใสทางคาร์บอน (PAS 2060)

	Implementation period 1	Implementation period 2	Implementation period 3	Implementation focus
Method 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. การลดลงที่มีอยู่สำหรับงวดที่ 1 (ไม่มีการลดในอดีต) 2. ลดไม่เพียงพอ ซ้ำลดเพิ่มเติมอีกครั้ง 3. การประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประสบความสำเร็จในช่วงที่ 1 ผ่านการลดและชดเชย และการประกาศความมุ่งมั่นต่อความเป็นกลางทางคาร์บอนในช่วงที่ 2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนในวันที่บรรลุผล และประกาศความมุ่งมั่นสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนในช่วงที่ 3 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประกาศในวันที่บรรลุผลในงวดที่ 3 	เหมาะสำหรับผู้สร้างปริมาณ GHG และดำเนินการลด
Method 2	<ol style="list-style-type: none"> 1. มีการลดลงที่ผ่านมามากกว่าการลดที่มีอยู่ในช่วงเวลา 1 2. ลดไม่เพียงพอ ซ้ำลดเพิ่มเติมอีกครั้ง 3. การประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประสบความสำเร็จในช่วงที่ 1 ผ่านการลดและชดเชย และการประกาศความมุ่งมั่นในการเป็นกลางทางคาร์บอนในช่วงที่ 2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ความเป็นกลางทางคาร์บอนในระยะที่ 2 และความมุ่งมั่นระยะที่ 3 สำหรับความเป็นกลางทางคาร์บอนในวันที่ความเป็นกลางทางคาร์บอน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประกาศในวันที่บรรลุผลในงวดที่ 3 	ได้รับการยอมรับการลดในอดีต (การลดประวัติศาสตร์ที่อนุญาต) เป็นพื้นฐานของการลดของตัวเอง ส่วนที่เหลือเหมือนกับวิธีที่ 1

Continued ...

	Implementation period 1	Implementation period 2	Implementation period 3	Implementation focus
Method 3	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทันทีที่ซื้อเครดิตชดเชยคาร์บอนเป็นกลาง 2. การประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประสบความสำเร็จในช่วงที่ 1 และการประกาศความมุ่งมั่นต่อความเป็นกลางทางคาร์บอนในช่วงที่ 2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนในวันที่บรรลุผลในงวดที่ 2 และ (วิธีชดเชยทั้งหมด) ประกาศความมุ่งมั่นต่อความเป็นกลางทางคาร์บอนในงวดที่ 3 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนในวันที่บรรลุผลสำเร็จในงวดที่ 3 โดยการลดและหักล้าง 	แหล่งที่มาของคาร์บอนเครดิตสำหรับการชดเชยคาร์บอน
Method 4	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีการชดเชยคาร์บอนในงวดที่ 1 2. จัดทำบัญชีคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของเรื่องที่กำหนด 3. ความมุ่งมั่นในการลดคาร์บอน งวดที่ 1 4. ประกาศความมุ่งมั่นที่จะบรรลุความเป็นกลางทางคาร์บอนในช่วงที่ 2 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ประกาศความเป็นกลางทางคาร์บอนในวันที่บรรลุผลในงวดที่ 2 และประกาศคำมั่นในความเป็นกลางทางคาร์บอนในงวดที่ 3 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปรับปรุงแผน CFM สำหรับการลดและชดเชย 2. ความเป็นกลางทางคาร์บอนที่ประกาศในวันที่บรรลุผลในงวดที่ 3 	ไม่มีการหาปริมาณ GHG และ ไม่มีการดำเนินการลด

*CFM plan (Carbon Footprint Management Plan)

Carbon neutralization statement (certificate)



การวางตัวเป็นกลางทาง
คาร์บอนสามารถประกาศ
ได้อย่างเป็นทางการ
หลังจากการออกความเป็น
กลางทางคาร์บอนและ
การประกาศความสำเร็จ

Opinion statement

bsi.



Opinion Statement

Carbon Neutrality Declaration Validation Opinion Statement

This is to validate that:

Environmental Protection Department, New Taipei City Government No. 57, Minzu Rd. Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan (R.O.C.)	新北市環境保護局 新北市 板橋區 民族路 57 號
---	------------------------------------

Holds Statement No: **CNCV 034-1**
Validation opinion statement

As a result of carrying out the validation in accordance with PAS 2060:2014, it is the opinion of BSI that:

- The declaration of commitment to carbon neutrality for Environmental Protection Department, New Taipei City Government office building (新北市環境保護局大樓) has been validated in the third application period from 6 June 2018 to 6 December 2018.
- No material misstatements in this carbon neutrality declaration for committing to carbon neutrality were revealed.

This statement shall be valid for a maximum period of one year. Should any change or event occur that could invalidate the declaration, the entity shall either take corrective action coming into effect within not more than three months to restore validity, or withdraw the declaration.

For and on behalf of BSI: Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu
Originally Registration Date: 30/11/2015 Effective Date: 30/11/2015
Latest Revision Date: 30/11/2015 Expiry Date: 29/11/2016



Page: 1 of 2

...making excellence a habit.™

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be read. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by the British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, the British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above named client only.

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +886(02)2656-0333.
Taiwan Headquarters: 5th Floor, No. 39, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.

Statement No: **CNCV 034-1**

Location

Environmental Protection Department,
New Taipei City Government
No. 57, Minzu Rd.
Banqiao Dist., New Taipei City
220, Taiwan (R.O.C.)
新北市環境保護局
新北市
板橋區
民族路 57 號

Validation Information

The declaration of commitment to carbon neutrality for Environmental Protection Department, New Taipei City Government office building (新北市環境保護局大樓) has been validated in the third application period from 6 June 2018 to 6 December 2018.

Additional information

The carbon neutrality related information is as follows:

- Carbon neutrality method according to PAS 2060:2014.
- Carbon neutrality application period: Third application period from 6 June 2018 to 6 December 2018.
- Carbon neutrality subject: Environmental Protection Department, New Taipei City Government office building located at located at No. 57, Minzu Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan (R.O.C.).
- Carbon footprint quantification specification: ISO/CNS 14064-1 standard.
- Emission reduction objective: Targeted at 0.96 % reduction of the GHG emissions from 1 August 2017 to 31 July 2018.
- Carbon offset Strategy: continuing to offset the VCU from Bali landfill gas recovery to electricity Project in Market Registry.
- Carbon neutrality report: Environmental Protection Department, New Taipei City Government 2015 Carbon Neutrality Report, ver.1 December 2015.

Originally Registration Date: 30/11/2015

Effective Date: 30/11/2015

Latest Revision Date: 30/11/2015

Expiry Date: 29/11/2016

Page: 2 of 2

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be read. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by the British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, the British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above named client only.

This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract. An electronic certificate can be authenticated [online](#).
Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +886(02)2656-0333.
Taiwan Headquarters: 5th Floor, No. 39, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.

- **Contact us**



www.bsigroup.com/th-TH/



BSI Thailand



@bsithailand