

bsi.

● การมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน
(Carbon Neutrality)

BSI Thailand



Carbon neutrality ความเป็นกลางทางคาร์บอน

- ทำความเข้าใจความเป็นกลางทางคาร์บอน

GHG
emission

วัดปริมาณ

GHG
emission

การลดและการดูดกลับ

Carbon
credit

การชดเชย



ความเป็นกลางทาง
คาร์บอน

Carbon footprint

- ISO14064-1 : organization level
- ISO14067 : product level
- ISO14064-2 : project level

Carbon Credit

- CDM
- Gold standard
- VCS
- T-VER

Carbon neutrality

- PAS2060
- ISO14068

เส้นทางสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน

- องค์กรที่มุ่งมั่นสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน >> รับผิดชอบต่อสิ่งเราปล่อย GHG สู่ชั้นบรรยากาศ

Carbon neutrality

- ปล่อย
- ลด/ดูดกลับ
- เหลือ
- ชดเชย ลด/ดูดกลับ
- เป็นศูนย์

Nete Zero emission

- ปล่อย
- ลด/ดูดกลับ
- เหลือ
- พัฒนาดูดกลับ
- เป็นศูนย์

การเพิ่ม
ประสิทธิภาพ

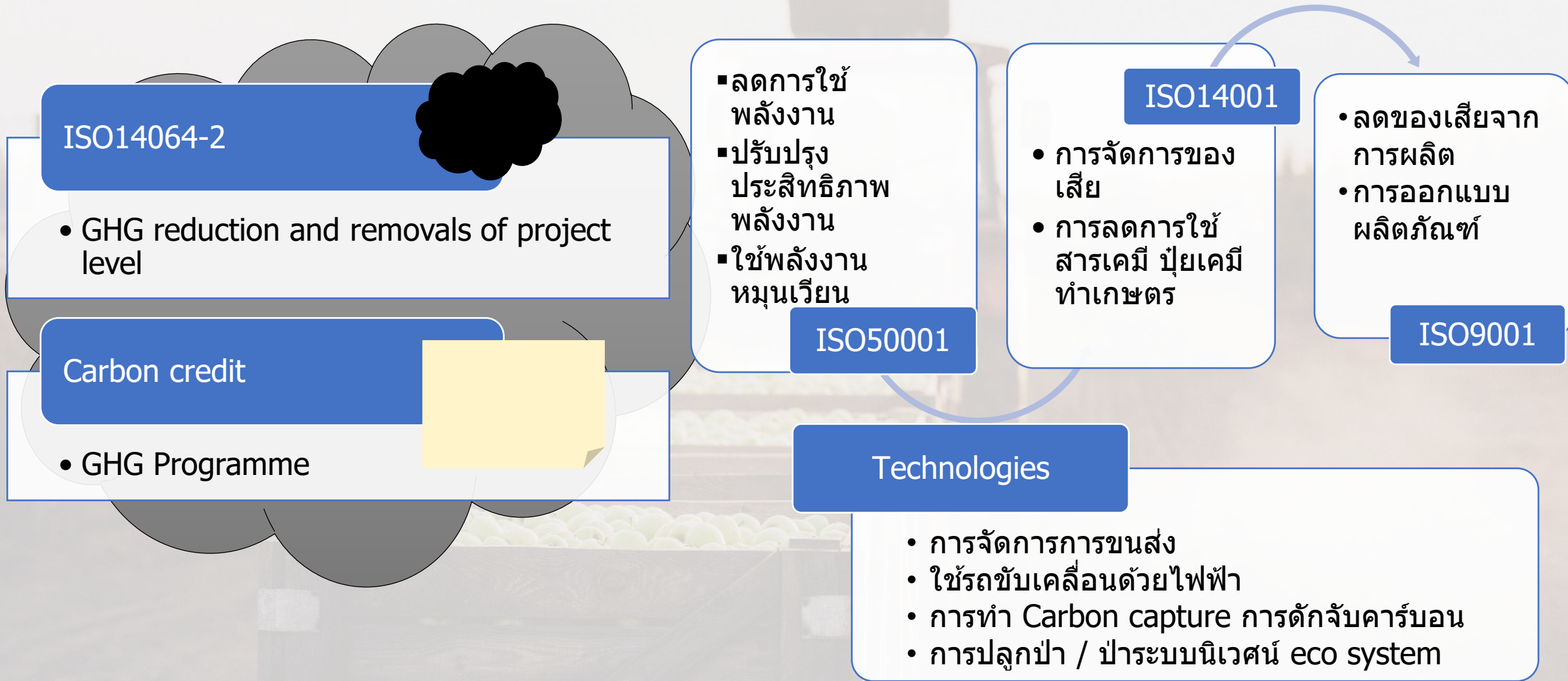
ลดการใช้

การเปลี่ยน
ทดแทน

การปลูกป่า /
ป่าไม้ยั่งยืน

เทคโนโลยี
ดูดกลับ

การลดการปล่อยและการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก



Carbon credit



CDM



Verified Carbon Standard
A VERRA STANDARD

VCS

Gold Standard
Climate Security & Sustainable Development

Gold standard



เส้นทางสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน

- องค์กรที่มุ่งมั่นสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน >> รับผิดชอบต่อสิ่งเราปล่อย GHG สู่ชั้นบรรยากาศ

Carbon neutrality

กำหนดขอบเขต และเลือก subject

คำนวณปริมาณการปล่อย/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจกของ Subject

พัฒนาแผนงานจัดการก๊าซเรือนกระจกเพื่อลด/ดูดกลับก๊าซเรือนกระจก

ดำเนินการตามแผนงาน และติดตามผลการดำเนินงาน

ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เหลือด้วยคาร์บอนเครดิต

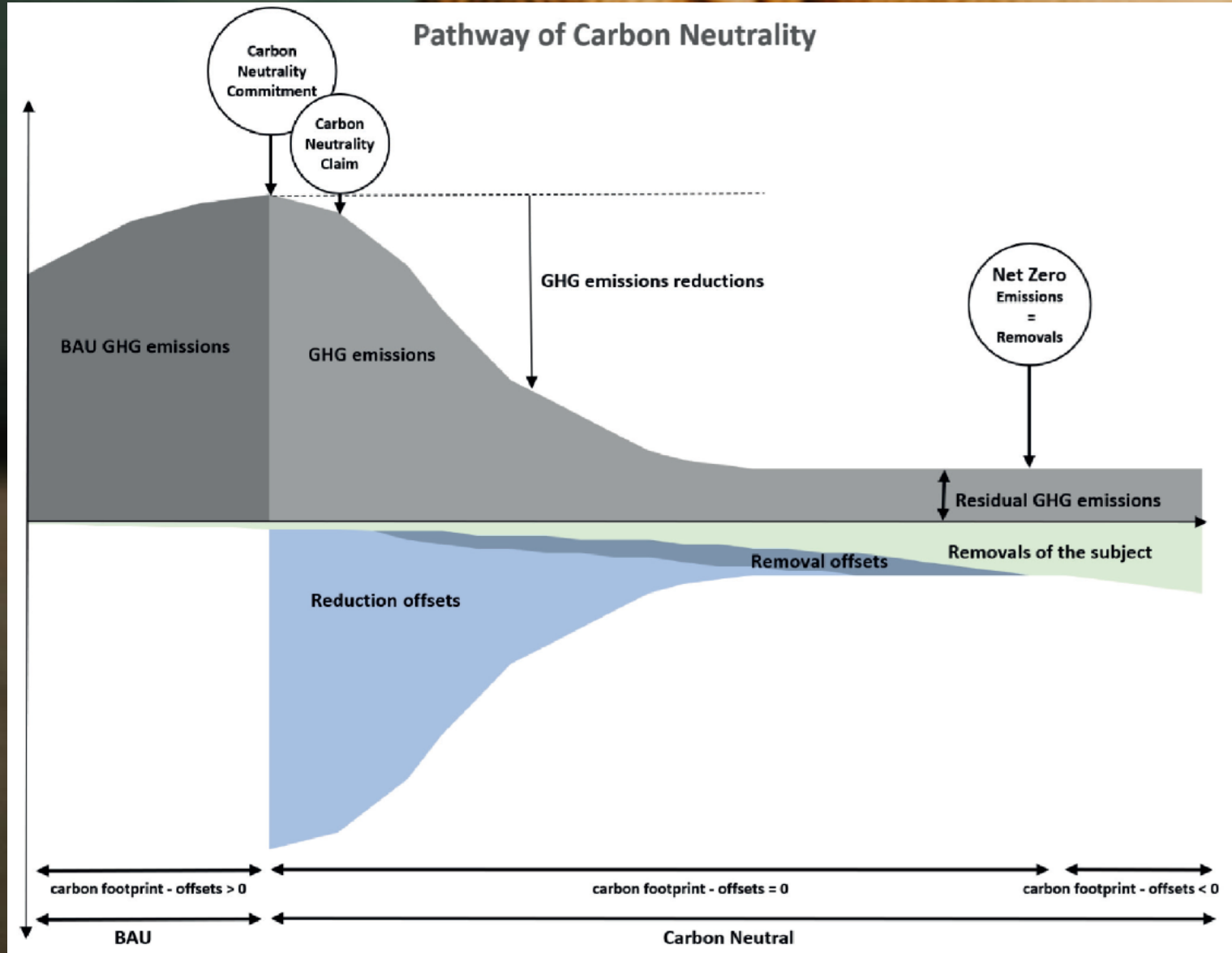
ประกาศความความมุ่งมั่น/ความสำเร็จสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน

เตรียมความพร้อมของการรายงานก๊าซเรือนกระจก (GHG)



● การประยุกต์ใช้ PAS 2060 และ ISO/DIS 14068

หัวข้อ	PAS2060	ISO/DIS14068
การเลือกขอบเขต และ subjects	Subjects is organization, product, services, event, building, cities, family, eg.	Subjects is organization, financial institutes product, services, event, building, family, eg.
การคำนวณ GHG	ISO14064-1, ISO14067, GHG protocol, e.g. รายงาน Scope 1,2 100% มีเงื่อนไขการละเว้น GHG sources ที่น้อยกว่า 1% และ ต้องรายงาน GHG มากกว่า 95%	ISO14064-1, ISO14067 เป็นหลัก เงื่อนไขขึ้นอยู่กับ claim กับ intended user และเส้นทางไปใช้ต่อ net zero
การวางแผนจัดการคาร์บอน	สามารถ Offsetting ทั้งหมดได้ในครั้งแรกเลย ให้เป็น Carbon neutrality	ต้อง Offsetting หลังจากมีการลด GHG มาแล้ว ให้เป็น Carbon neutrality
คาร์บอนเครดิต	มีข้อเสนอแนะ CDM, Gold standard, VCS, อื่นๆตาม เงื่อนไขข้อกำหนด	ไม่มีระบุ แต่มีเงื่อนไขข้อกำหนด
การประกาศความสำเร็จ	Commitment ยังไม่บรรลุ / Achievement บรรลุ	Carbon Neutrality Claim Achievement บรรลุ
รายงาน	มีรูปแบบและกำหนดหัวข้อตาม QES	ไม่มีรูปแบบ



การประกาศความ
มุ่งมั่น และ
ความสำเร็จของ
เส้นทางสู่ความเป็น
กลางทางคาร์บอน

$$\% \text{ annual reduction rate} = 1 - \left(\frac{\text{final}}{\text{baseline}} \right)^{1/t}$$

Final

= ปริมาณก๊าซเรือนกระจกในปีที่สิ้นสุดระยะเวลา หน่วย tCO₂e

Baseline

= ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ณ จุดเริ่มต้นที่จะเริ่มแผนโครงการลด หน่วย tCO₂e

t

= จำนวนปีที่การลดจะบรรลุสำเร็จ

- **Contact us**



www.bsigroup.com/th-TH/



BSI Thailand



@bsithailand