

# การรับรองระบบงาน กลไกสร้างมาตรฐานคาร์บอนเครดิต



รัฐฐา ศรีเจริญ  
นักวิชาการมาตรฐานชำนาญการ  
สำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

# การยอมรับคาร์บอนเครดิตระดับสากล



Accreditation

Standard



# towards carbon neutrality

with the future **ISO 14080**, Guidance for methodologies on climate actions

Quantification and reporting of **GHG emissions** and removals at the project level (**ISO 14064-2**)

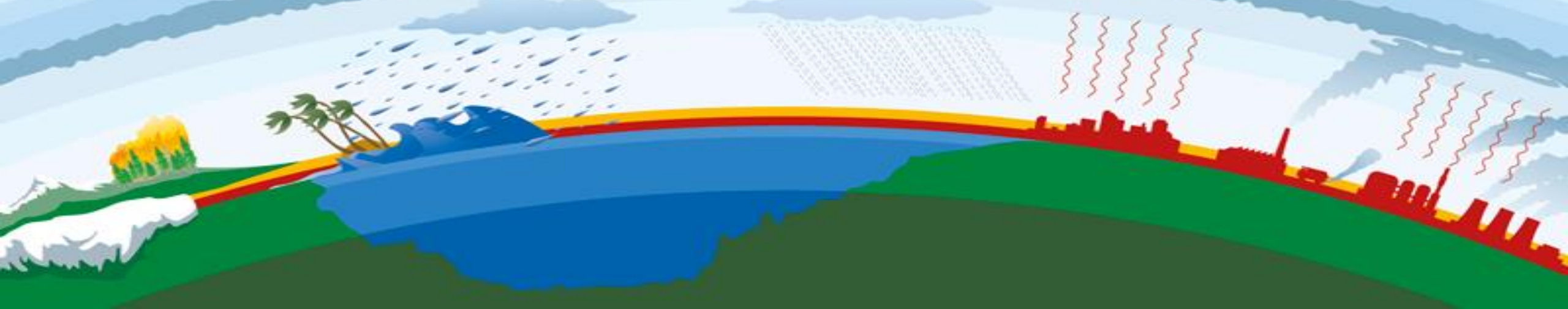
Requirements for **GHG validation/verification** bodies for use in accreditation (**ISO 14065**)

Quantification and reporting of **GHG emissions** and removals at the organizational level (**ISO 14064-1**)

Guidance for the application of **ISO 14064-1** (**ISO/TR 14069**)

Competence requirements for **GHG validation/verification** teams (**ISO 14066**)

Validation and verification of **GHG assertions** (**ISO 14064-3**)



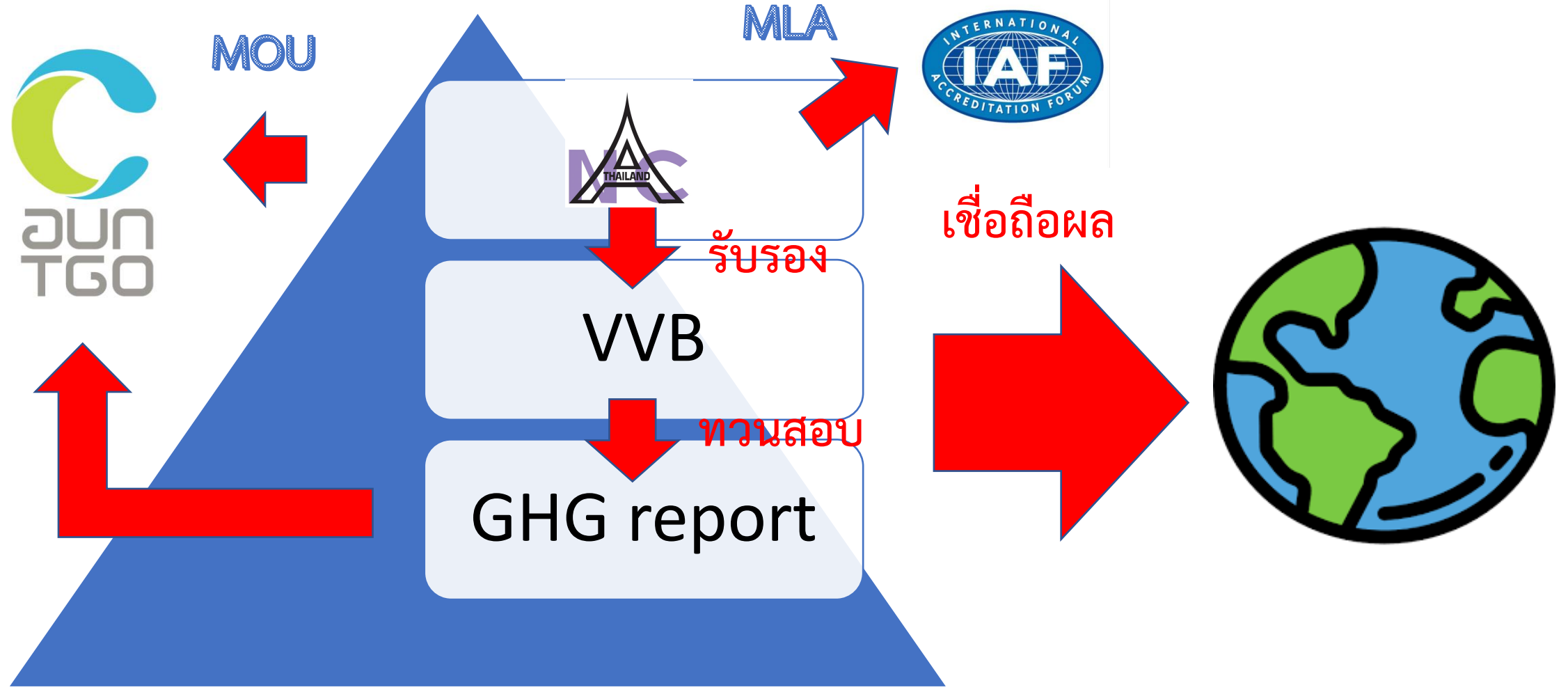


## ประโยชน์ของการรับรองระบบงาน

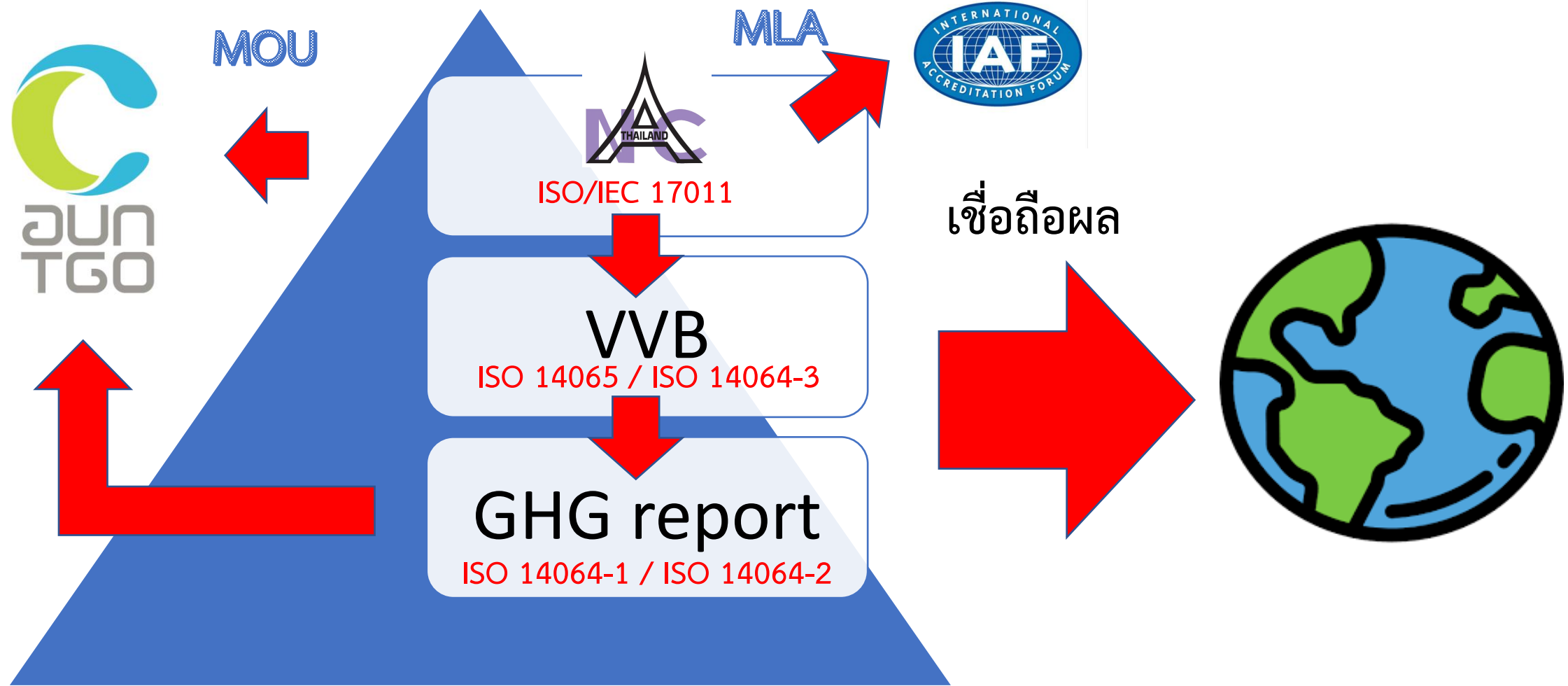
---

- ✓ สร้างความมั่นใจให้ผู้ใช้ผลการตรวจสอบ
- ✓ ผลการตรวจสอบเกิดการยอมรับในระดับสากล
- ✓ ลดการตรวจสอบซ้ำซ้อน

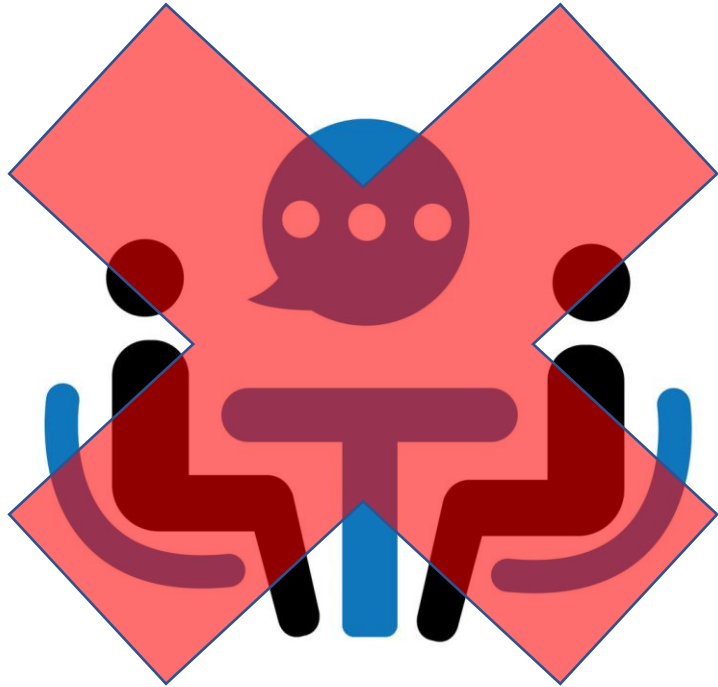
# กลไกการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานคาร์บอนเครดิต



# กลไกการตรวจสอบและรับรองมาตรฐานคาร์บอนเครดิต



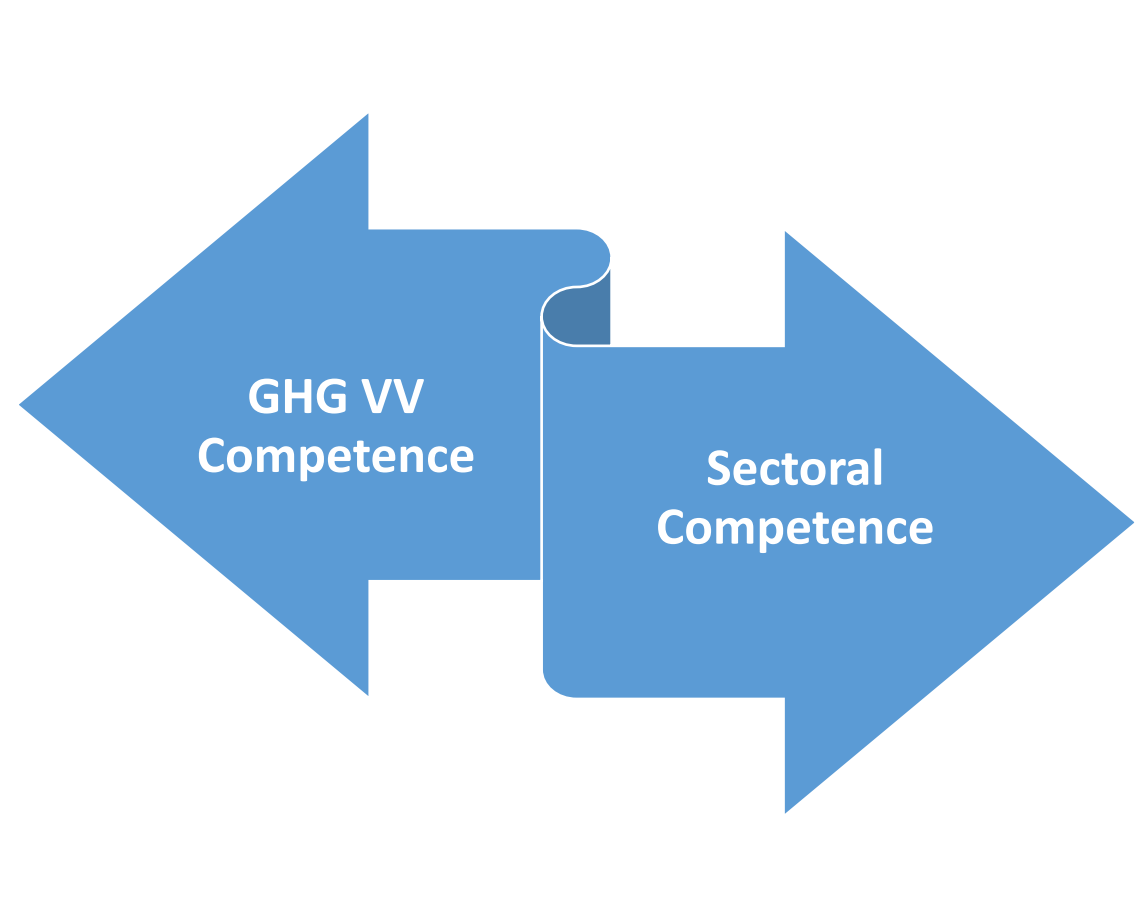
# ความเป็นกลาง (Impartiality)



Consulting

**CONFLICT  
OF  
INTEREST**

# ความสามารถ (Competence)

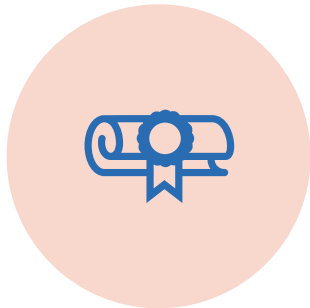




# ดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ (Consistent Operation)



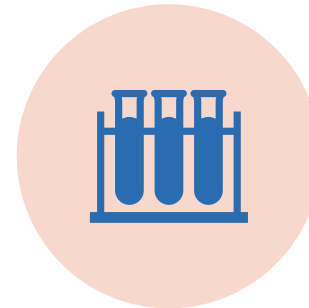
# NSC General Information



CERTIFICATION BODY  
ACCREDITATION



INSPECTION BODY  
ACCREDITATION



LABORATORY  
ACCREDITATION



STANDARD  
DEVELOPMENT

# CB Accreditation service

Accreditation scheme	Accreditation Std.	Org. Std.
QMS		ISO 9001
EMS		ISO 14001
OH&S 18k/45k		TIS 18001
		ISO 45001
TLS	ISO/IEC 17021-1	TLS 8001
BCM		ISO 22301
SFM		TIS 14061
Circular Economy		TCAS 2-2
MDMS		ISO 13485
PERSON	ISO/IEC 17024	All
PRODUCT		All
	ISO/IEC 17065	
TOURISM		Tourism Stds.
EnMS	ISO 50003	ISO 50001
ISMS	ISO/IEC 27006	ISO 27001
GHG and VVB	ISO/IEC 17029 / ISO 14065	ISO 14064-1 / -2 / GHG Scheme

# NSC IAF MLA



## IAF MLA

- QMS CB
- EMS CB
- EnMS CB
- Product CB

## Peer Evaluation in Mid 2021

- Personal CB
- VVB  
CORSIА/GHG

# NSC VVB Accreditation scheme

---

ICAO  
CORSA

Emission Report

---

Emissions Unit Cancellation Report (Future)

---

Thailand  
GHG  
Organization  
(TGO)

Carbon footprint organization (ISO 14064-1)

---

Thailand Voluntary Emission Reduction Program  
(ISO 14064-2)

---

---

# การรับรองหน่วยตรวจความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก



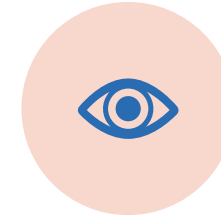
ขอการรับรองผ่าน  
E-ACCREDIT



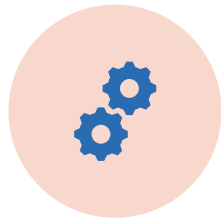
ตรวจประเมินเอกสาร



การตรวจประเมิน  
ณ สถานประกอบการ



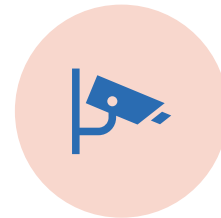
การตรวจประเมิน  
ผู้ทวนสอบ/ผู้ตรวจสอบ



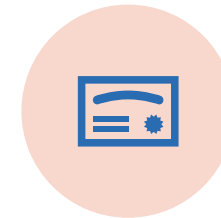
การทบทวนการรับรอง



ตัดสินการรับรอง



การตรวจติดตามผล



อายุการรับรอง 5 ปี

Accredited CB / VVB

---

**20** CB/VVBs

---

**4,000++** Accredited Certificates

---

Cover all sectors



# Accredited Verification / Validation Body



*Shaping a World of Trust*



A subsidiary of  
PTT Global Chemical





# Benefit with NSC Accreditation

Covered by  
Standardization  
regulation B.E.  
2551

Recognized to  
International by  
IAF MLA

Give assurance to  
Government and  
Business Partners

