

# ตลาดคาร์บอน

## และการซื้อขายคาร์บอนเครดิต TVERs

อโณทัย สังข์ทอง ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมตลาดคาร์บอนและนวัตกรรม  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



## GHG Mitigation Mechanisms

### 1. มาตรฐาน

- ▶▶ ฉลากคาร์บอน
- ▶▶ ฉลากลดคาร์บอน



### 2. กลไกราคา

- ▶▶ T - VETS
- ▶▶ CDM, T-VER, LESS
- ▶▶ Carbon Offset
- ▶▶ Internal Carbon Pricing



### 3. เทคโนโลยี

- ▶▶ Renewable Energy
- ▶▶ Energy Efficiency
- ▶▶ Other technologies



### 4. การคลัง



- ▶▶ การลดหย่อน Tax
- ▶▶ การศึกษา Carbon Tax

### 5. การเงิน



Grant

Loan

Equity

Guarantee

### 6. การตั้งเป้า

- ▶▶ Science - Based Target



SCIENCE  
BASED  
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

ตลาดคาร์บอนคืออะไร

# ▶▶ ตลาดคาร์บอน 1.0 (ก่อน-2020)

- ตลาดซื้อขาย “คาร์บอนเครดิต” และ “สิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก”
  - หน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ( $tCO_2e / yr$ )
  - จำแนกได้หลายประเภทตามแหล่งกำเนิด
  - ซื้อขายในตลาดคาร์บอนที่แตกต่างกัน
- คาร์บอนเครดิต (CARBON CREDIT) ปริมาณสุทธิของก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงได้จากโครงการ
- สิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ALLOWANCE) ปริมาณที่ได้รับการจัดสรรจากผู้ถือดูแลระบบ ETS สำหรับองค์กรที่อยู่ในระบบฯ เท่านั้น

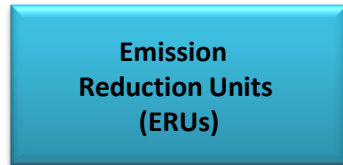


## ดำเนินการภายใต้ Kyoto Protocol

### Cap-and-Trade / Allowance



### Project-based Mechanism



ตลาดภาคทางการ



## ภาคสมัครใจ



ตลาดภาคสมัครใจ

# คาร์บอนเครดิต VS สิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



## Project - based

## Site - based

คุณสมบัติ	การทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Project Based)
เป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจกและการอนุญาตให้ปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ไม่มีเป้าหมายการลดการปล่อยก๊าซฯ หรือสิทธิในการปล่อยก๊าซฯ หากลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ต่ำกว่ากรณีการดำเนินธุรกิจตามปกติ (Business-as-usual) จะได้รับ "คาร์บอนเครดิต"
สิ่งที่ใช้ซื้อขาย	คาร์บอนเครดิต (Carbon credit)

คุณสมบัติ	กลไกการซื้อขายสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Site Based)
เป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจกและการอนุญาตให้ปล่อยก๊าซเรือนกระจก	เป้าหมายถูกกำหนดโดยรัฐ หรือผู้มีอำนาจ โดยผู้ปล่อยจะได้รับจัดสรรสิทธิในการปล่อยก๊าซฯ ในรูปแบบสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Allowance)
สิ่งที่ใช้ซื้อขาย	สิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Allowance)

## ผู้ซื้อคาร์บอนเครดิต แบ่งเป็น 3 กลุ่ม

- ประเทศภาคผนวกที่ 1 เช่น รัฐบาลประเทศพัฒนาแล้ว บริษัท หรืออุตสาหกรรมที่ต้องการลดก๊าซเรือนกระจก
- Carbon Fund กองทุนที่เกิดจากการรวมตัวกันของรัฐบาล หรือกลุ่มบริษัทเอกชนที่ต้องการ Credit
- Carbon Broker (นายหน้า ผู้จัดหาเครดิต)

## ตลาดทางการที่สำคัญ

- ตลาด European Energy Exchange (EEX) ตั้งอยู่ที่เยอรมนีเป็น Platform ในการประมูล EUA และการซื้อขาย EUA แบบส่งมอบทันที เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2545
- ตลาด Intercontinental Exchange (ICE) ตั้งอยู่ที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ เบลเยียม ฝรั่งเศส และโปรตุเกสเป็น Platform ในการซื้อขาย EUA และ CER ทั้งแบบซื้อขายล่วงหน้า (Futures) และแบบส่งมอบทันที (Spot) เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ปี 2543

## ราคาและปริมาณ CERs ในตลาดทางการ



CER spot is 0.29 Euro per ton (14/12/2020)

# ▶▶ ตลาดภาคสมัครใจ

## ทิศทางตลาดภาคสมัครใจในต่างประเทศ

- ความต้องการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคสมัครใจจะเติบโตต่อเนื่อง
- ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2005 - 2019 พบว่าธุรกรรมในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจมีปริมาณคาร์บอนที่มีการซื้อขายสะสมรวม 1,300 MtCO<sub>2</sub>e คิดเป็นมูลค่ามากกว่า 5.5 พันล้านเหรียญสหรัฐ และในปี 2019 มีการทำธุรกรรมขององค์กรที่มุ่งมั่นที่จะเป็น Carbon Neutrality เป็นปริมาณรวมกว่า 104 MtCO<sub>2</sub>e และยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2020
- การซื้อขายของโครงการประเภทเกษตร ป่าไม้ และการใช้ที่ดินประเภทอื่นๆ มีปริมาณลดลง 28% เมื่อเทียบกับปี 2018 แต่มีมูลค่าตลาดมากกว่าโครงการประเภทพลังงานหมุนเวียน ถึงกว่า 2 เท่า ซึ่งโครงการพลังงานหมุนเวียนมีปริมาณการซื้อขายเพิ่มขึ้นกว่า 78%

## สรุปมูลค่าและปริมาณการทำธุรกรรมของการชดเชยคาร์บอนภาคสมัครใจ ในปี 2019

	2019		
	VOLUME MtCO <sub>2</sub> e	AVERAGE PRICE	VALUE
<b>RENEWABLE ENERGY</b>	<b>42.4</b>	<b>\$ 1.4</b>	<b>\$60.1 M</b>
<b>FORESTRY AND LAND USE</b>	<b>36.7</b>	<b>\$4.3</b>	<b>\$ 159.1 M</b>
<b>WASTE DISPOSAL</b>	<b>7.3</b>	<b>\$2.5</b>	<b>\$ 18.0 M</b>
<b>HOUSEHOLD DEVICES</b>	<b>6.4</b>	<b>\$3.8</b>	<b>\$24.8 M</b>
<b>CHEMICAL PROCESSES/ INDUSTRIAL MANUFACTURING</b>	<b>4.1</b>	<b>\$ 1.9</b>	<b>\$7.7 M</b>
<b>ENERGY EFFICIENCY/ FUEL SWITCHING</b>	<b>3.1</b>	<b>\$3.9</b>	<b>\$ 11.9 M</b>
<b>TRANSPORTATION</b>	<b>0.4</b>	<b>\$ 1.7</b>	<b>\$0.7 M</b>

ที่มา: State of Voluntary Carbon Markets 2020 Report

ศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่: The Ecosystem Marketplace Carbon Hub

(<https://www.ecosystemmarketplace.com/carbon-markets>)

ตลาดการซื้อขาย

คาร์บอนเครดิตภาคสมัครใจภายในประเทศ



# ▶▶ ตลาดคาร์บอนของไทย

## ลักษณะตลาด

- ตลาดภาคสมัครใจ
- การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER เพื่อ CSR



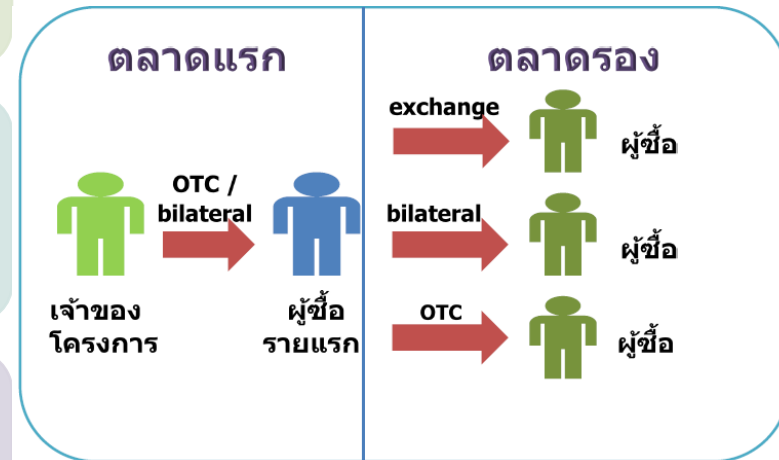
## รูปแบบการซื้อขาย

- Over-the-Counter (OTC)
- การซื้อขายในตลาดแรก มากกว่า ตลาดรอง

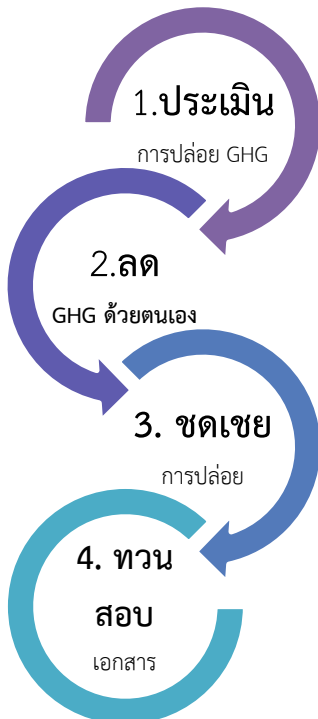
## สภาพคล่อง

- ขนาดตลาดเล็ก มีปริมาณการซื้อขายไม่มาก
- การทำธุรกรรมจะกระจุกตัวอยู่ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

## รูปแบบตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิต

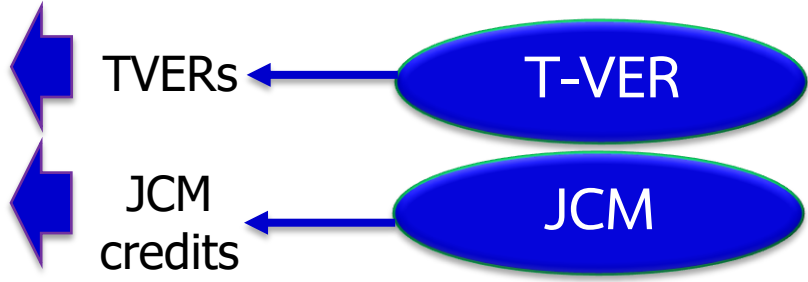
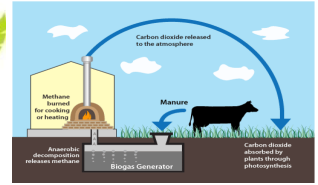


# กิจกรรมชดเชยคาร์บอน (Carbon Offsetting Program : COP)



**การลดก๊าซเรือนกระจกด้วยตนเอง**

- ลด - งดกิจกรรมที่ไม่จำเป็น
- ปรับ - ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ
- เปลี่ยน - เปลี่ยนประเภทพลังงาน/รูปแบบต่างๆ



# ►► เครื่องหมาย Carbon Offset/Carbon Neutral

## ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ถูกซื้อไปเพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ประเภท	ปีงบประมาณ 2563		ปีงบประมาณ 2564		รวมทั้งหมดตั้งแต่เริ่มโครงการ	
	ก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้	ผู้เข้าร่วมโครงการ	ก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้	ผู้เข้าร่วมโครงการ	ก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้	ผู้เข้าร่วมโครงการ
ผลิตภัณฑ์	36	16 ผลิตภัณ์ท์ จาก 3 บริษัท			1,351	53 ผลิตภัณ์ท์ 16 บริษัท
องค์กร	153,863	18 องค์กร	2,637	2 องค์กร	487,324	88 องค์กร
อีเว้นท์	10,851	26 อีเว้นท์	45	4 อีเว้นท์	20,650	96 อีเว้นท์
บุคคล	1,386	234 คน			5,805	1,277 คน
รวมรายปี	<b>166,136</b>		<b>2,682</b>		<b>515,130</b>	

ข้อมูล ณ วันที่ 26 พฤศจิกายน 2563



ตั้งแต่เริ่มดำเนินการปี 2556 จนถึงปัจจุบัน  
สามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้ **515,130** ตันคาร์บอนไดออกไซด์

GRAND MERCURE  
BANGKOK FORTUNE



# คาร์บอนเครดิตที่ใช้ชดเชย

The screenshot shows the website's search results for carbon credits. The search criteria are: "ผู้ขายเครดิตชดเชย" (Carbon Credit Seller) and "กิจกรรมชดเชยคาร์บอน" (Carbon Offset Activity). Two results are displayed:

- โครงการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์** (Solar Power System Installation Project):
  - บริษัท บริการสิ่งแวดล้อมนิกรกุลพร จำกัด (มหาชน)
  - อีเมล: -
  - โทรศัพท์: +66 28 343 864
  - ผู้ติดต่อ: คุณนงรุทรี บุญธรรม:
- โครงการบอยเลอร์ชีวมวล บนง.สงขลาแดนนี้้ง** (Biomass Boiler Project):
  - บริษัท สงขลาแดนนี้้ง จำกัด (มหาชน)
  - อีเมล: -
  - โทรศัพท์: +66 074 334 005 Ext 8
  - ผู้ติดต่อ: คุณนิตติศักดิ์ ศักดิ์พาณิชย์, คุณพวงสุภา บุญ:

<http://carbonmarket.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=Y2Nv>

ตลาดคาร์บอน/กิจกรรมชดเชยคาร์บอน/ผู้ขายเครดิตชดเชย

The screenshot shows the T-VER website for a community biogas project. The header includes the Thai flag, the T-VER logo, and the text "โครงการก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรระดับชุมชน ตำบลคำแคน อำเภอเมืองจาชวีร์ จังหวัดขอนแก่น" (Community biogas from swine farms at Kham Khaen Sub District, Mancha Khiri District, KhonKaen Province).

**ผู้พัฒนาโครงการ:** บริษัท บช. จำกัด (มหาชน) และ องค์การบริหารส่วนตำบลคำแคน

**เจ้าของโครงการ:** องค์การบริหารส่วนตำบลคำแคน

**พื้นที่โครงการ:** หมู่ 5 บ้านคำป่าขาว ตำบลคำแคน อำเภอเมืองจาชวีร์ จังหวัดขอนแก่น

**ระยะเวลาคิดเครดิต:** 7 ปี (1 มิถุนายน 2559 – 31 พฤษภาคม 2566)

**ข้อมูลของโครงการ**

โครงการก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรระดับชุมชน ต.คำแคน อ.เมืองจาชวีร์ จ.ขอนแก่น ผลักดันก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรเพื่อใช้เป็นพลังงานของครัวเรือนเกษตรกร ชาวชนบทที่เข้ามาทำนุบำรุงดินและเปิดโอกาสให้เกษตรกรได้เพิ่มรายได้ (แต่ไม่มีการรับประกันก๊าซชีวภาพที่ใช้ประโยชน์) พัฒนาระบบการผลิตก๊าซชีวภาพระดับชุมชนแบบปิดขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร (ปัจจุบัน) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบปิดขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร (ภายในปี 2561) สามารถบำบัดน้ำเสียที่มีค่า COD และ BOD ประมาณ 7,000 มีถังหมัก/ถังคั่ง เมื่อโครงการแล้วเสร็จคิดเลข จะนำก๊าซชีวภาพที่รักษาไว้มาผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้กับฟาร์มสุกร และจำหน่ายไปยังครัวเรือนเพื่อใช้ทดแทน LPG และถ้าไม่มีโครงการจะผลิตได้ประมาณ 240 ตัน/วัน โดยนำเสียจากฟาร์มสุกรมาผ่านระบบบำบัดแล้วจะนำไปใช้ประโยชน์ในฟาร์มปศุสัตว์ และภาคเกษตรที่ดำเนินการแล้วสามารถนำใบจำนำที่เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรอีกทางหนึ่ง

**ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง และสามารถขายได้**

ครั้งที่ 3 = 1,285 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ขนาดภายใต้ใบการรับรอง ครั้งที่ 1: (1 มิ.ย. 2559 - 31 พ.ค. 2560 (ชุมชนเดิม)) ครั้งที่ 2: (1 มิ.ย. 2560 - 31 พ.ค. 2561 (ชุมชนเดิม)) ครั้งที่ 3: (1 มิ.ย. 2561 - 31 พ.ค. 2562)

**COBENEFITS**


**ผลประโยชน์ร่วมด้านสิ่งแวดล้อม**  
มีคุณภาพน้ำที่ชัดเจน มีการนำของเสียมาใช้ประโยชน์ และปัญหาสิ่งแวดล้อมลดลง

**ผลประโยชน์ร่วมด้านสังคม**  
มีศูนย์ประสานงานที่ชัดเจนและจะจัดตั้งธนาคารค้ำเงินโครงการ สนับสนุนกิจกรรมด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน สนับสนุนสาธารณสุขมูลฐานแก่ชุมชน และการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ หรือแสดงนิทรรศการเพื่อเผยแพร่ความรู้

**ผลประโยชน์ร่วมด้านเศรษฐกิจ**  
มีการจัดตั้งกองทุน หรือสนับสนุนงบประมาณเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจในชุมชน มีกิจกรรมสนับสนุนการตลาดค้าใช้จ่าย/เพิ่มรายได้ให้กับชุมชน สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ในประเทศและสนับสนุนที่ซื้อลดความร่วมมือ (MOU) ในโครงการด้านพลังงานชุมชน

ติดต่อเพื่อซื้อคาร์บอนเครดิต: คุณกาญจนา สุบุญมี (นางทองส่งการบริหารส่วนตำบลคำแคน)  
ที่อยู่: หมู่ที่ 12 ตำบลคำแคน อำเภอเมืองจาชวีร์ จังหวัดขอนแก่น  
โทรศัพท์: 043-473-915 | โทรสาร: - | E-mail: Pat-Pim@hotmail.com

# ▶▶ ผู้ซื้อพบผู้ขาย (Business Matching)

 **Carbon Market TGO** สำนักพัฒนาธุรกิจ : 02-1419827-35

หน้าแรก ตลาดคาร์บอน ตัวชี้วัดธุรกิจคาร์บอนต่ำ สัมมนาและฝึกอบรม สื่อเผยแพร่ คำถามที่พบบ่อย บอร์ดซื้อขายเครดิต ติดต่อเรา

ระบุคำค้น

## ผู้ขายเครดิตชดเชย

พบ ผู้ขายเครดิตชดเชย ทั้งหมด 40 รายการ

โครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืน ณ วัดหนองจรเข้ ตำบลบ้านนา อำเภอแก่ง จังหวัดระยอง

นายอภิสิทธิ์ เสนาวงศ์  
อีเมล: abhist.s@tgo.or.th  
โทรศัพท์: +66 2141 9844  
แฟกซ์: -


รายละเอียดโครงการ: [ดาวน์โหลด](#)



โครงการนำ CO2 ที่ปล่อยสู่บรรยากาศกลับมาทำให้บริสุทธิ์ และใช้ในการผลิตไฮโดรเจนคาร์บอนเนต โดย บริษัท ช

บริษัท จีเนียส อินทีเกรเต็ด โซลูชั่น จำกัด  
อีเมล: Chonlatha.k@genius-Intso.com  
โทรศัพท์: +66 2 2 805 6820  
แฟกซ์: -

<http://carbonmarket.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=Y2Nv>

 **Carbon Market TGO** สำนักพัฒนาธุรกิจ : 02-1419827-35

หน้าแรก ตลาดคาร์บอน ตัวชี้วัดธุรกิจคาร์บอนต่ำ สัมมนาและฝึกอบรม สื่อเผยแพร่ คำถามที่พบบ่อย บอร์ดซื้อขายเครดิต ติดต่อเรา

ระบุคำค้น

## บอร์ดซื้อขายเครดิต

พบ บอร์ดซื้อขายเครดิต ทั้งหมด 8 รายการ

11 พ.ย. 2019

การประชุมครั้งที่ 4 ภายใต้โครงการ PAF

ไฟลโดย ศิริพงษ์ เทพศิริอำนาจ

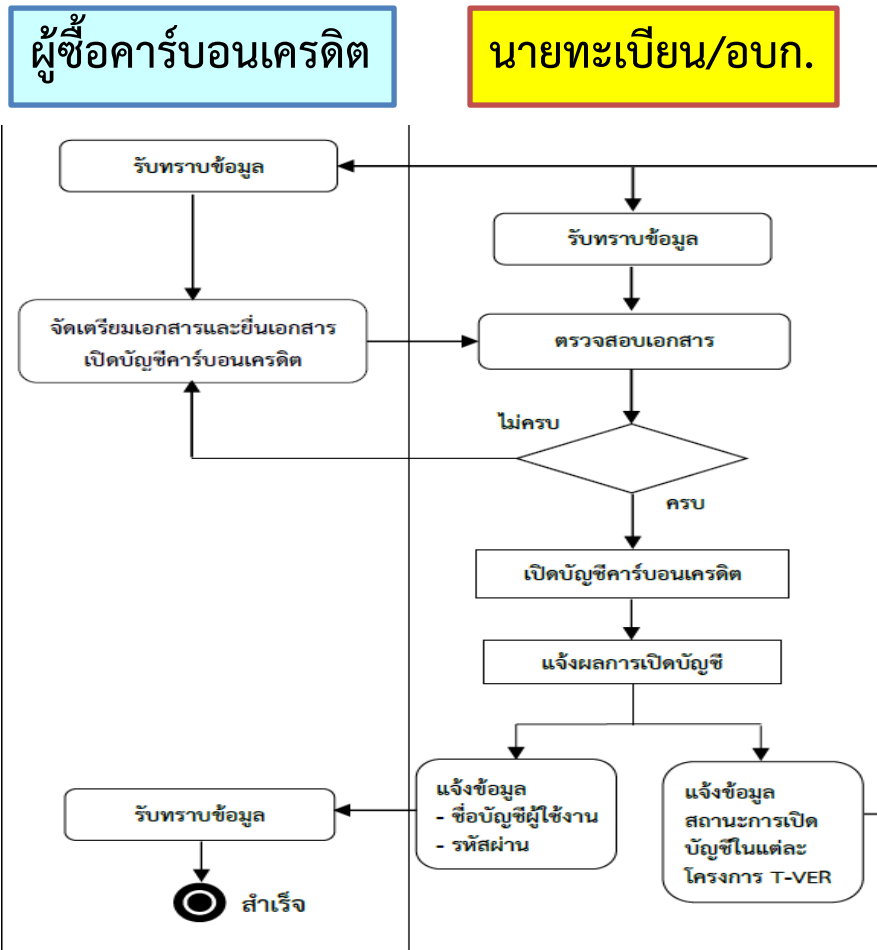
👁 472 🗨 0

<http://carbonmarket.tgo.or.th/webboard/list/list.pnc>



ไม่มีค่าใช้จ่ายในการสมัครสมาชิก

# การเปิดบัญชีผู้ซื้อคาร์บอนเครดิต



## เอกสารประกอบการเปิดบัญชี

### กรณีที่เป็นบุคคลทั่วไป

- 1) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง

### กรณีที่เป็นนิติบุคคล

- 1) หนังสือแจ้งความประสงค์จะเปิดบัญชี โดยระบุอีเมลที่ต้องการใช้งานในระบบ
- 2) ชื่อ ที่อยู่ และหนังสือรับรองนิติบุคคล ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้ โดยนายทะเบียนรับรองไม่เกิน 3 เดือน
- 3) หนังสือมอบอำนาจให้ผู้รับมอบอำนาจ (ผู้ใช้งานระบบ)
- 4) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง ของผู้มอบอำนาจ
- 5) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง ของผู้รับมอบอำนาจ
- 6) หนังสือรับรองการทำงานออกโดยบริษัท

### กรณีที่เป็นหน่วยงานราชการองค์กรของรัฐบาลรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ

- 1) หนังสือแจ้งความประสงค์จะเปิดบัญชี โดยระบุอีเมลที่ต้องการใช้งานในระบบ
- 2) ชื่อ ที่อยู่ และสำเนาพระราชบัญญัติกฎหมาย หรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องแสดงการจัดตั้งหน่วยงาน
- 3) หนังสือมอบอำนาจให้ผู้รับมอบอำนาจ (ผู้ใช้งานระบบ)
- 4) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง ของผู้มอบอำนาจ
- 5) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง ของผู้รับมอบอำนาจ

# ▶▶ กลุ่มผู้ซื้อเป้าหมายภายในประเทศ

- **กลุ่มผู้จัดงานอีเว้นท์** ด้วยการ**ทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน** ซึ่งผ่านการรับรองจากอบก.
  - อบก. ประสานกับ สสปน. ผลักดันให้เกิดการจัดประชุม/งานอีเว้นท์ที่เป็นคาร์บอนนิวทรัล โดยในปีงบประมาณ 2558 สสปน. ได้ตั้งงบประมาณในการสนับสนุน (ค่าที่ปรึกษาและค่าทวนสอบ)
- **บุคคลที่ต้องการเป็น “คนไทยหัวใจไร้คาร์บอน”** ด้วยการ**ทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน** ซึ่งผ่านการรับรองจากอบก.

- **หน่วยงานภาครัฐและเอกชนในสาขาบริการ**ที่ต้องการ**แสดงความรับผิดชอบต่อสังคม**และ**สิ่งแวดล้อม** ด้วยการ**ทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน** ซึ่งผ่านการรับรองจาก อบก.
  - ประเภทองค์กร อย่างน้อย 5 องค์กร และ
  - ประเภทการจัดประชุม/สัมมนา และอีเว้นท์
 ทั้งนี้ นับรวมทั้ง 2 ประเภท ต้องไม่น้อยกว่า 14 องค์กร/งาน
- **บริษัทที่จัดทำรายงานความยั่งยืน**ของบริษัทในประเทศไทยจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

อบก. ร่วมกับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ได้จัดทำโครงการ **“ลดคาร์บอนจาก Event ลดโลกร้อน”**

- เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดประชุม/สัมมนา และอีเว้นท์
- ลดค่าใช้จ่ายลดการใช้ทรัพยากร
- ส่งเสริมภาพลักษณ์ Branding ขององค์กรที่เข้าร่วม

กลุ่มเป้าหมายของโครงการ คือ บริษัทที่จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ และฝ่ายต่างๆ ของตลาดหลักทรัพย์ฯ

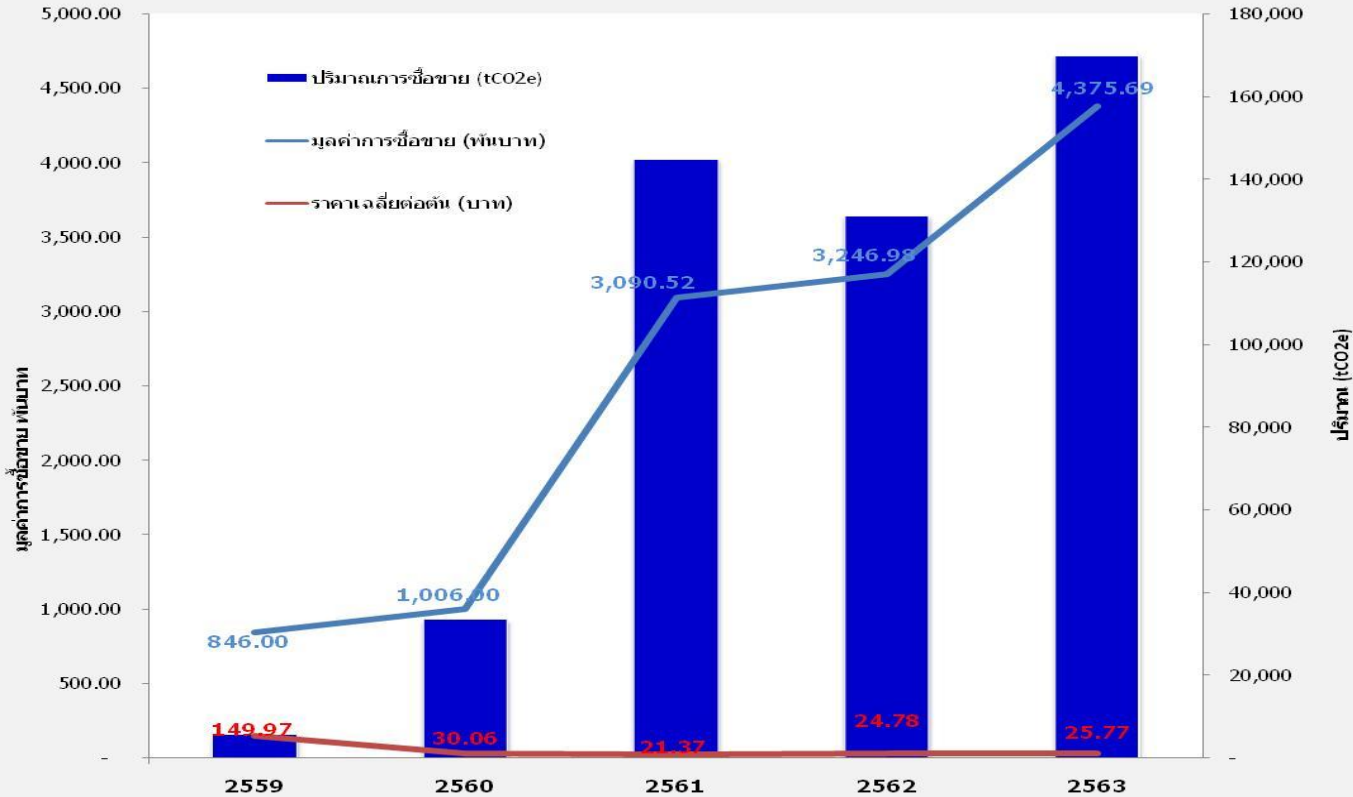


100 อันดับบริษัทที่มีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ (ESG100)																					
ADANCO	AMANGK	ASPT	APCO	ASPT	SAFES	SAFESU	SAVY	SKK	SCF	SCGC	SCGC	SCA	SCBK	STPS	SCENK	CPHBMU	CEC	CSKO	CPPE	CPH	CPH
CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH	CPH





# ▶▶ ปริมาณและมูลค่าการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER



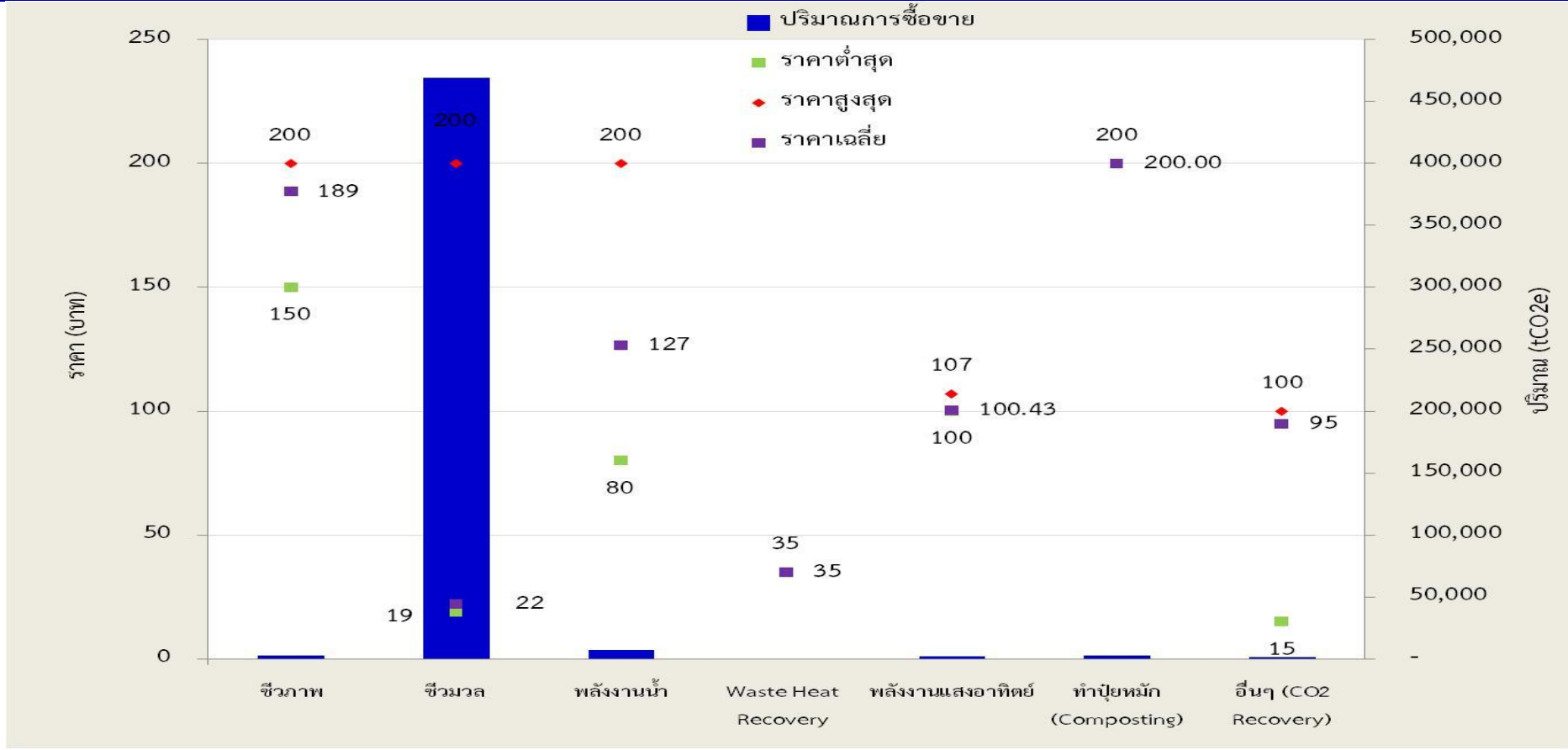
ปีพ.ศ.	ปริมาณการซื้อขาย (tCO2e)
2559	5,641
2560	33,468
2561	144,697
2562	131,028
2563	169,806

ตลาด TVERs มี  
แนวโน้มเติบโต  
เฉลี่ยประมาณ  
43%

หมายเหตุ: ข้อมูลดังกล่าวมาจากสถิติของกิจกรรมชดเชยคาร์บอนที่อบก. ให้การรับรองเท่านั้น ณ ตุลาคม 2563



# ราคาซื้อขาย TVERs แยกตามประเภทโครงการ



หมายเหตุ: ข้อมูลดังกล่าวมาจากสถิติของกิจกรรมชดเชยคาร์บอนที่อบก. ให้การรับรองเท่านั้น ณ ตุลาคม 2563

# ▶▶ ภาพรวมตลาดภาคสมัครใจของไทย

ปีพ.ศ.	ปริมาณการซื้อขาย (tCO <sub>2</sub> e)	มูลค่าการซื้อขาย (พันบาท)	ราคาเฉลี่ยต่อตัน (บาท)
2559	5,641	846.00	149.97
2560	33,468	1,006.00	30.06
2561	144,697	3,090.52	21.37
2562	131,028 ↑	3,246.98 ↑	24.78 ↑
2563	169,806 ↑	4,375.69 ↑	25.77 ↑

ผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตในตลาดภาคสมัครใจภายในของประเทศไทย

ในปี 2563 มีปริมาณเพิ่มขึ้นร้อยละ 43.10

และมูลค่าตลาดรวมเพิ่มขึ้นร้อยละ 28.49 จากปี 2562

อย่างไรก็ดี ราคาเฉลี่ยปี 2563 เทียบกับปี 2562 เพิ่มขึ้นร้อยละ 1



## สรุปทิศทางในอนาคต

- ตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิต ยังมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ราคาเฉลี่ยมีทิศทางเพิ่มขึ้นเช่นกัน
- ประเภทของโครงการมีผลต่อราคา เนื่องจากผู้ซื้อจะพิจารณา Co-benefits
- ปีที่ได้รับการรับรอง (Vintage) ไม่มีผลต่อราคา
- ยังมีโอกาสได้รับการสนับสนุนเงินทุนเพื่อทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Climate Finance) จากต่างประเทศ โดยเฉพาะโครงการที่ดำเนินงานโดยองค์กรปกครองท้องถิ่นหรือเมือง
- รัฐบาลให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีเพื่อส่งเสริมกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก

# วัตถุประสงค์ของพระราชกฤษฎีกา

เล่ม ๑๓๗ ตอนที่ ๕๕ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓



พระราชกฤษฎีกา  
ออกตามความในประมวลรัษฎากร  
ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๖๕๔)  
พ.ศ. ๒๕๖๓

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ

พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓  
เป็นปีที่ ๕ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว

มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรยกเว้นภาษีเงินได้ให้แก่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล บางกรณี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และมาตรา ๓ (๑)

แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ ๓๐)

พ.ศ. ๒๕๔๖ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๓ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า “พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ ๖๕๔) พ.ศ. ๒๕๖๓”

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

พระราชกฤษฎีกาออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นรัษฎากร (ฉบับที่ 694) พ.ศ. 2563 (มาตรการภาษีเพื่อส่งเสริมโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ) ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มิถุนายน 2563

- สนับสนุนให้บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลมีความตื่นตัวในปัญหาภาวะโลกร้อน
- ส่งเสริมให้ภาคเอกชนสามารถดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
- สอดคล้องกับเจตนารมณ์ของประเทศในการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด ในการลดก๊าซเรือนกระจก และการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



## ผู้ที่เข้าข่าย

### การได้รับสิทธิยกเว้นภาษีเงินได้

1. บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ทำโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ที่ได้ขึ้นทะเบียนการดำเนินโครงการจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.) ตั้งแต่วันที่พระราชกฤษฎีกามีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2563
2. มีการขายคาร์บอนเครดิตในประเทศเท่านั้น



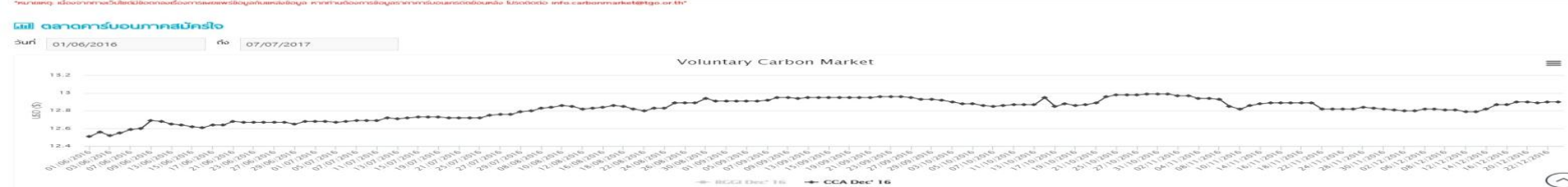
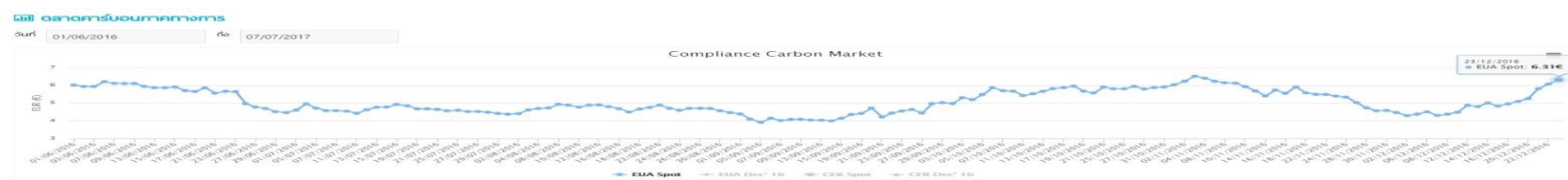
## หลักการใช้สิทธิยกเว้นภาษีเงินได้

1. ให้ยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับกำไรสุทธิจากการขายคาร์บอนเครดิต ที่กระทำภายในประเทศ เท่านั้น โดยบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ต้องแยกยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้ของกิจการและโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ โดยให้ใช้เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากรเดียวกันในการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้
2. การเริ่มนับรอบระยะเวลาบัญชีแรกที่ได้รับสิทธิประโยชน์ทางภาษี ให้เริ่มนับรอบระยะเวลาบัญชีที่ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกได้ออกใบรับรองการขายคาร์บอนเครดิต ให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ เป็นเวลาสามรอบระยะเวลาบัญชีต่อเนื่องกัน



โปรดติดตามข่าวสารที่น่าสนใจได้ที่:

# carbonmarket.tgo.or.th





Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization): TGO

# READY THAILAND TO COMBAT CLIMATE CHANGE

The Government Complex, Building B, 9th Floor,  
120 Chaengwattana Road, Laksi, Bangkok 10210, THAILAND

Tel. +66 2141 9804 Fax. +66 2143 8403

Email [pongvipa@tgo.or.th](mailto:pongvipa@tgo.or.th)