

รายงานสรุป “การประชุมวิชาการที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) ประจำปี 2565”  
หัวข้อ “บทบาทของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนเพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน:

Universities in Action for Carbon Neutrality towards SDGs”

โดยที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
จัดการประชุมในรูปแบบ ของ Online และ Onsite วันเสาร์ที่ 17 ธันวาคม 2565 เวลา 08.00 – 16.30 น. ณ  
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ และ <https://www.facebook.com/CUPT2022>

.....

## 1. แนวทางการลดก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญของประเทศไทย

### 1.1 ภาคพลังงานและการขนส่ง

- การเพิ่มการใช้พลังงานทดแทน
- การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการใช้พลังงาน
- การใชยานยนต์ไฟฟ้า

### 1.2 ภาคอุตสาหกรรม

- การส่งเสริมการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก
- การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น
- การใช้เทคโนโลยีการดักจับ การใช้ประโยชน์ และการกักเก็บคาร์บอน (Carbon Capture, Utilization and Storage: CCUS) ในอุตสาหกรรมซีเมนต์

### 1.3 ภาคของเสีย

- การจัดการขยะ น้ำเสียชุมชน และน้ำเสียอุตสาหกรรม
- การแปรรูปของเสียเป็นพลังงาน

### 1.4 ภาคการเกษตร

- การปรับปรุงการทำนาข้าวเพื่อลดการปล่อยก๊าซมีเทน
- การผลิตก๊าซชีวภาพจากมูลสัตว์

### 1.5 ภาคป่าไม้

- การส่งเสริมการปลูกป่าธรรมชาติ ป่าเศรษฐกิจ
- การเพิ่มพื้นที่สีเขียวในเมือง และชนบท
- ป้องกันการบุกรุกและทำลายป่า

## 2. การจัดตั้งพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ภายใต้ประเด็นการปฏิรูปประเทศ ประเด็นที่ 3 การแก้ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประเด็นที่ 8 การปฏิรูปกฎหมายสิ่งแวดล้อม โดยมีหลักการและเหตุผลเกี่ยวข้องกับเรื่องของการลดก๊าซเรือนกระจกการปรับตัวต่อผลกระทบ และพันธกรณีซึ่งจะเป็นกฎหมายส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยคำนึงถึงความสามารถในการแข่งขันของประเทศผ่านการดำเนินงานกับนานาชาติ ซึ่งมีสาระสำคัญเกี่ยวข้องกับ หมวดที่ 1 ทั่วไป หมวดที่ 2 คณะกรรมการนโยบาย หมวดที่ 3 แผนแม่บทรองรับ หมวดที่ 4 ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก หมวดที่ 5 การลดก๊าซเรือนกระจก หมวดที่ 6 การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และหมวดที่ 7 บทกำหนดโทษ บทเฉพาะกาล โดยสถานะปัจจุบันอยู่ระหว่างการทบทวนและเพิ่มประเด็นต่างๆ ได้แก่ การตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก คาร์บอนเครดิต กลไกทางการเงิน และภาษีคาร์บอน

### 3. การผนึกกำลัง 4 ฝ่าย เพิ่มโอกาสในการพัฒนาประเทศ

#### 3.1 ภาครัฐ

- การสร้างระบบสนับสนุน
- การพัฒนากฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ มาตรการ
- การพัฒนาเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจก
- กลไกทางการเงิน ภาษีคาร์บอน

#### 3.2 ภาคเอกชน

- ปรับเปลี่ยนธุรกิจเพื่อเปลี่ยนผ่านและเพิ่มโอกาส
- ลงทุนน้อยได้มาก
- กลยุทธ์สอดคล้องกับนโยบายของประเทศ
- Green gold Carbon credit

#### 3.3 ภาคสถาบันการศึกษา วิจัย

- การพัฒนางานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรมที่ใช้ได้จริงในประเทศ
- ส่งเสริมและพัฒนาผู้เชี่ยวชาญ นักวิจัย แรงงาน
- บูรณาการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสู่หลักสูตรการศึกษา

#### 3.4 ภาคประชาสังคม ประชาชน

- สร้างความตระหนักรู้
- สนับสนุนการใช้บริการ การบริโภคที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม

### 4. แนวทางการดำเนินงานระยะถัดไป

4.1 จัดทำแผนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับจังหวัดทั้งด้านการลดก๊าซเรือนกระจก และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

4.2 ปรับปรุงแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และเตรียมจัดทำเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ (NDC, Nationally Determined Contribution) ฉบับที่ 2

4.3 สื่อสารกับทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจทั้งในการดำเนินงานระดับโลกที่เชื่อมโยงกับการดำเนินงานภายในประเทศ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายของประเทศไทย

4.4 เสริมสร้างกลไกการมีส่วนร่วมระหว่างภาครัฐและเอกชน อาทิ ขับเคลื่อนการจัดทำการเงินสีเขียวที่สอดคล้องกับเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ และแผนกลยุทธ์ระยะยาว และกระตุ้นกลไกตลาดคาร์บอนภายในประเทศ

4.5 เร่งผลักดันร่าง พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

4.6 ขับเคลื่อนการดำเนินงานตามแผนการปรับตัวแห่งชาติ

## หัวข้อ: แนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจกด้วย Carbon Credit

### 1. คาร์บอนเครดิต

- คาร์บอนเครดิตเป็นเครื่องมือช่วยสร้างแรงจูงใจทางการเงินให้แก่ผู้ที่ต้องการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่มีต้นทุนสูงให้สามารถดำเนินการได้
- คาร์บอนเครดิตเป็นสิทธิที่ออกโดยหน่วยงานเจ้าของกลไกให้แก่ผู้ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สามารถนำไปแลกเปลี่ยนหรือซื้อขายให้กับผู้อื่นได้
- คาร์บอนเครดิตถูกวัดในหน่วยของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ลดได้

### 2. กลไกคาร์บอนเครดิต

- 2.1 Clean Development Mechanism (CDM) ประเทศในภาคผนวกที่ 1 ทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศกำลังพัฒนา ด้อยพัฒนาเพื่อนำไปใช้บรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 2.2 Thailand Voluntary Emissions Reduction (T-VER) พัฒนาโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ใช้หลักการพื้นฐานของโครงการ CDM และปรับให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย
- 2.3 Joint Crediting Mechanism (JCM) โครงการความร่วมมือระหว่างประเทศไทยและญี่ปุ่น
- 2.4 Other national Standard เช่น The VCS/VERRA program The Gold standard

### 3. ประเภทโครงการ T-VER

- 3.1 การพัฒนาพลังงานทดแทน ได้แก่ การใช้พลังงานหมุนเวียนในการผลิตไฟฟ้า ความร้อน การปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิง
- 3.2 การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง การเพิ่มประสิทธิภาพระบบผลิต (ไฟฟ้า ความร้อน ความเย็น) การนำความร้อน ความเย็นเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์
- 3.3 การจัดการในภาคขนส่ง ได้แก่ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพ การเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง
- 3.4 การจัดการของเสีย ได้แก่ การผลิตปุ๋ย สารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์ การหลีกเลี่ยงการปล่อยมีเทนจากน้ำเสีย การคัดแยกและนำกลับคืนขยะพลาสติก
- 3.5 การปลูกป่า ต้นไม้ และการอนุรักษ์ ป่าพุป่า ได้แก่ การปลูกป่า ต้นไม้ การอนุรักษ์ ป่าพุป่า
- 3.6 การเกษตร ได้แก่ การใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธี การปลูกพืชเกษตรยืนต้น

### 4. การนำเครดิต Thailand Voluntary Emissions Reduction (T-VER) ไปใช้ประโยชน์

- 4.1 เพื่อใช้แลกเปลี่ยนระหว่าง Credit holder ซื้อ-ขาย
- 4.2 ใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซ
- 4.3 เพื่อบรรลุเป้าหมายของเกณฑ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และการรายงานข้อมูลขององค์กร
- 4.4 สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร

## หัวข้อ: Sustainable Development Goals (SDGs) for Carbon Neutrality

จากเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน หรือ SDGs 17 ข้อ ของสหประชาชาติที่มุ่งหวังจะช่วยแก้ปัญหาที่โลกกำลังเผชิญอยู่ ขจัดความยากจน ความเหลื่อมล้ำ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืน หรือ SUN Thailand จึงนำเอาแนวทาง SDGs มาเป็นเป้าหมายหลักของการขับเคลื่อนสู่การเป็นมหาวิทยาลัยยั่งยืน ซึ่งเป้าหมาย SUN Thailand คือ การตอบ โจทย์ประเทศว่ากิจกรรมที่มหาวิทยาลัยในเครือข่ายดำเนินการนั้น มีผลกระทบต่อเป้าหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน และจะมีส่วน ช่วยขับเคลื่อนต่อ SDGs ให้กับประเทศได้อย่างไร

### 1. แนวทางการจัดการอย่างยั่งยืนของทุกภาคส่วนเพื่อเดินหน้าสู่ Carbon Neutrality

1.1 ภาคผลิตพลังงาน เช่น ลดการใช้ไฟฟ้า ลดการใช้ถ่านหินผลิตไฟฟ้า ผลิตไฟฟ้าโดยใช้พลังงานสะอาด ลดสัดส่วนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล การจัดการระบบไฟฟ้าแบบสมาร์ตกริด เพิ่มประสิทธิภาพในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิตไฟฟ้า

1.2 ภาคอุตสาหกรรม เช่น ลดการใช้ถ่านหิน กำหนดงบประมาณคาร์บอน บังคับใช้ภาษีคาร์บอน เพิ่มแหล่งกักเก็บคาร์บอนตามธรรมชาติ ปลูกป่า

1.3 ภาคคมนาคมขนส่ง เช่น ลดการใช้พาหนะส่วนบุคคล สนับสนุนยานยนต์ไฟฟ้า ลดหรือยกเว้นการเก็บภาษีรถยนต์ไฟฟ้า ส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพระบบขนส่งสาธารณะ เพิ่มสมรรถนะของรถยนต์ที่ใช้เชื้อเพลิงเผาไหม้

1.4 ภาคเกษตรกรรม เช่น ปรับปรุงการเกษตรให้ลดการก่อเกิดมีเทน ลดการเผาทิ้งวัสดุการเกษตรเพื่อลดมลพิษทางอากาศ ส่งเสริมการใช้ชีวมวล

### 2. BCG สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

2.1 เป้าหมายวาระแห่งชาติ ได้แก่ 1) เพิ่มสัดส่วน GDP ของ BCG จาก 21% เป็น 24% ภายใน 5 ปี 2) เพิ่มมูลค่าสินค้า BCG จาก 3.4 ล้านล้านบาท เป็น 4.4 ล้านล้านบาท ในปี 2568, 3) สินค้าเป้าหมาย ได้แก่ อาหารและเกษตร สุขภาพและการแพทย์ พลังงาน วัสดุและเคมีชีวภาพ ท่องเที่ยวและเศรษฐกิจสร้างสรรค์

2.2 ประโยชน์ของ BCG ได้แก่

- 1) ด้านเศรษฐกิจ ลดภาวะการว่างงาน เกิดความก้าวหน้าด้านเศรษฐกิจ-อาหาร
- 2) ด้านความมั่นคงอาหาร มีการใช้ทรัพยากรและนวัตกรรมการผลิต
- 3) ด้านสุขภาพ เพิ่มโอกาสในการผลิตยาและลดการนำเข้า
- 4) ด้านการท่องเที่ยว เกิดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน

### 3. การดำเนินชีวิตอย่างยั่งยืนตามแนวทาง BCG

- 3.1 จัดการของเสียโดยแปรสภาพ
- 3.2 ใช้วัสดุซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่
- 3.3 ลดของเสียที่แหล่งกำเนิด
- 3.4 ลดสัดส่วนการใช้พลังงานฟอสซิล
- 3.5 พัฒนาทางเลือกการใช้พลังงานสะอาด
- 3.6 ปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ถูกทำลาย
- 3.7 ใช้น้ำและทรัพยากรอย่างประหยัด

#### 4. นโยบายการขับเคลื่อนการพัฒนาที่ยั่งยืนของเครือข่าย SUN Thailand

- 4.1 เป็นต้นแบบการพัฒนาความยั่งยืนสำหรับการพัฒนาองค์กรสังคมและประเทศให้บรรลุ SDGs 2030
- 4.2 เป็นองค์กรในการส่งเสริมสนับสนุนการขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศในมิติสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม
- 4.3 เป็นองค์กรแลกเปลี่ยนประสบการณ์ เป็นพี่เลี้ยงในการพัฒนาอย่างยั่งยืนสำหรับหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน

หัวข้อ: บทบาทของมหาวิทยาลัยไทยในการมุ่งไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามหลัก SDGs

1. บทบาทของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และสถาบันการศึกษาที่มีต่อการพัฒนาประเทศ ประกอบด้วย 2 บทบาท คือ บทบาทที่ 1 การขับเคลื่อนผลผลิตของสถาบันอุดมศึกษาการขับเคลื่อนการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนและนโยบาย BCG Model และบทบาทที่ 2 การขับเคลื่อนองค์กรไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน มาตรการเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนประกอบด้วย

1.1 กลไกด้านความร่วมมือ: พัฒนาเครือข่ายมหาวิทยาลัยในบทบาทผู้ให้บริการสนับสนุนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคส่วนต่างๆ ตลอดจนพัฒนาเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกโดยเฉพาะในภาคเอกชนและเป็นจุดเชื่อมระหว่างความต้องการระดับนโยบายและระดับปฏิบัติการ

1.2 กลไกการถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี: จัดทำแพลตฟอร์มการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชื่อมต่อระหว่างหน่วยงานภายในประเทศและระดับนานาชาติอย่างเป็นระบบ ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นเองภายในประเทศ รวมถึงจัดทำแผนที่นำทางเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อสนับสนุนให้ภาคส่วนต่างๆ ดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

1.3 กลไกสนับสนุนด้านการเงิน: พัฒนากลไกการร่วมลงทุนด้านวิจัยเทคโนโลยีและนวัตกรรมกับแหล่งทุนภายในและภายนอกประเทศ รวมถึงแหล่งทุนจากภาคเอกชน และสนับสนุนโครงการขนาดใหญ่ที่เป็นการยกระดับ และการทดลองผ่านเครือข่ายนวัตกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก

2. โครงการนำร่องเพื่อความเป็นกลางทางคาร์บอนของภาครูปการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อววน.)

2.1 โปรแกรมที่ 1: สร้างเมืองต้นแบบ โดยนำร่องในสระบุรี และระยองแซนด์บ็อกซ์ ตั้งเป้าหมายเป็นจังหวัดต้นแบบที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ รวมถึงแม่เกาะโมเดล ตั้งเป้าสร้างระบบเมื่อนำอยู่เชิงนิเวศน์ ปรับพื้นที่บวรวิไลด์ และสนับสนุนการทำงานของวิสาหกิจชุมชน สร้างให้เกิด 3 โซนพื้นที่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำ

2.2 โปรแกรมที่ 2: สร้างมหาวิทยาลัยสีเขียว โดยมีเป้าหมายคือ มหาวิทยาลัยจำนวน 80 แห่ง ที่จะเข้าร่วมโครงการสนับสนุนให้เกิดชุมชนสีเขียว จำนวน 400 แห่ง สร้างให้เกิดบริษัทที่มีการพัฒนาสีเขียว จำนวน 10,000 บริษัท และมีบริษัทที่นำเทคโนโลยีสีเขียวมาใช้จำนวน 300 บริษัท

2.3 โปรแกรมที่ 3: การพัฒนากำลังคน และสร้างมาตรฐานการรับรองในเรื่องคาร์บอนเครดิต โดยตั้งเป้าพัฒนาผู้มีความรู้ผ่านแพลตฟอร์มฝึกอบรมจำนวน 100,000 คน สร้างผู้ให้บริการเทคโนโลยีสีเขียว จำนวน 50 แห่ง

### 3. องค์ประกอบสำคัญของการนำองค์ความรู้ความเป็นกลางทางคาร์บอน

- 3.1 Greenhouse gas emissions: ลด/ไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการปรับเปลี่ยนกิจกรรมต่างๆ
- 3.2 Transport: มีการขนส่งที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และลดการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ โดยคำนึงถึง 3 ขอบเขต คือ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยตรง การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมจากการใช้พลังงาน และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมด้านอื่นๆ
- 3.3 Food and Gardens: มีระบบการบริหารจัดการ การจัดหาอาหารทั้งจากผู้ขาย และการปลูกเอง/เลี้ยงเอง
- 3.4 Natural Environment: การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ ได้แก่ ภูมิประเทศ มหาสมุทร น้ำ และอากาศ รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพให้มีความสมบูรณ์
- 3.5 Water: มีการจัดการน้ำอย่างยั่งยืนเพื่อให้มีคุณภาพสูงในอนาคต
- 3.6 Energy: มีระบบการจัดการพลังงาน เพื่อเพิ่มปริมาณการใช้พลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนมากขึ้น
- 3.7 Resource and Waste Management: การใช้ทรัพยากร/วัสดุอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อจำกัดการผลิตของเสียที่เกิดจากการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการ
- 3.8 Built Environment: สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้นมีความเหมาะสมและยั่งยืน ทั้งในเชิงโครงสร้าง และการใช้งานที่มีความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม

#### หัวข้อ: Current Researches for Carbon Neutrality: Green and Blue Carbon & Policy Evaluation

การเสวนาในส่วนนี้เป็นการนำเสนองานวิจัยที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านความเป็นกลางทางคาร์บอน ใน 3 ประเด็น ได้แก่ การดำเนินการศึกษาคาร์บอนที่ถูกดูดซับโดยมหาสมุทร และระบบนิเวศชายฝั่ง การศึกษาคาร์บอนที่ถูกดูดซับโดยพื้นที่ป่าไม้ และการศึกษานโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย

#### 1. บทสรุปงานวิจัยด้านช่องว่างของการดำเนินงานนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ประกอบด้วย

- 1.1 หน่วยงานมีนโยบายรองรับด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แต่ขาดการกำกับดูแลมาตรการให้มีความเชื่อมโยงและสนับสนุนกันในภาพรวม
- 1.2 ยังไม่ได้ดำเนินการเรื่อง Carbon pricing หรือเครื่องมือทางเศรษฐศาสตร์อื่นๆ เพื่อเป็นตัวเร่งให้เกิดการปรับเปลี่ยนการผลิตและการบริโภคอย่างจริงจังมากขึ้น
- 1.3 ขาดกลไกการประเมินผลของนโยบายเพื่อนำผลสะท้อนมาปรับปรุงการกำหนดมาตรการที่มีประสิทธิผลและความเข้มข้นยิ่งขึ้นในอนาคต
- 1.4 ขาดการมี partnership กับภาคเอกชนที่กำหนดนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะด้านกลไกการจัดหาแหล่งเงินทุน เพื่อใช้ในกิจกรรมด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- 1.5 เน้นการสร้างองค์ความรู้และการตระหนักรู้เป็นหลัก ขาดมาตรการที่สร้างแรงจูงใจให้มีการปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตหรือการบริโภค
- 1.6 ยังต้องพัฒนาบุคลากรและโครงสร้างพื้นฐานในกระบวนการติดตามและบังคับใช้มาตรการลดก๊าซเรือนกระจก
- 1.7 ยังไม่มีแหล่งเงินทุนที่เพียงพอ ซึ่งทำให้การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่เห็นผลเท่าที่ควร
- 1.8 ลงทุนด้านการวิจัยและเทคโนโลยีที่จำเป็นในการปรับตัวยังไม่เพียงพอ

1.9 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยังไม่ได้เป็นประเด็นเร่งด่วนของหน่วยงาน โดยเฉพาะภาคเกษตรที่มีประเด็นด้านเศรษฐกิจมาก่อนเสมอ ทำให้นโยบายด้านการปรับตัวยังอยู่ในระดับแผนหรือในขั้นตอนของการพัฒนาองค์ความรู้แต่ยังไม่มีโครงการที่เป็นรูปธรรม โดยเฉพาะในระดับท้องถิ่น

## 2. บทบาทของมหาวิทยาลัยในการสนับสนุนนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

### 2.1 ด้านการวิจัย

- 1) สนับสนุนข้อมูลพื้นฐานเพื่อสนับสนุนมาตรการการปรับตัวที่เหมาะสมกับพื้นที่ โดยเฉพาะการปรับตัวในภาคเกษตรหรือ Climate Smart Agriculture
- 2) การวิจัยเพื่อพัฒนามาตรการที่เป็นรูปธรรมด้าน Climate Finance

### 2.2 ด้านการบริการวิชาการ

- 1) สนับสนุนการจัดทำแผนปฏิบัติการปรับตัวด้านเกษตรของหน่วยงานภาครัฐในระดับปฏิบัติการ
- 2) ตรวจสอบและประเมินผลกระทบของมาตรการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะการตรวจสอบความเชื่อมโยงและการหนุนเสริมกันระหว่างมาตรการหลายๆด้าน

## นิทรรศการสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนเพื่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1. นิทรรศการที่ 1 รศ.ดร.อภิชาติ โจรจนโรวรรณ เรื่อง KUniverse for Low-carbon Society ได้รวบรวมแนวทางที่สนับสนุน SDGs เช่น ถ่ายทอดงานวิจัยสู่สังคมเพื่อให้ทุกคนอยู่ดีกินดี และมีการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามวัตถุประสงค์ของ UN, การขจัดความหิวโหย สนับสนุนผู้ที่ผลิตโคนมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สามารถประกอบอาชีพได้ เป็นต้น
2. นิทรรศการที่ 2 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ด้วยเทคโนโลยีสามมิติ โดยการใช้กล้องสแกนต้นไม้ทั้งต้นด้วยเครื่องสแกนเลเซอร์ภาคพื้นดิน โดยในพื้นที่คณะวนศาสตร์มีการกักเก็บคาร์บอน ณ ปัจจุบัน 160,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์
3. นิทรรศการที่ 3 แหน่เปิด : นวัตกรรม BCG สู่ความยั่งยืน เป็นการนำแห่นเปิดไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปแปรรูปเป็นไบโอพลาสติก, ไบโอฟิลโอ, การบำบัดน้ำเสีย และนำไปใช้เป็นอาหารคนและอาหารสัตว์ เป็นต้น
4. . นิทรรศการที่ 4 เป็นการประกวดกิจกรรมจากนิสิตและบุคลากร โดยผลงานต่างๆได้ส่งต่อไปที่เครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย ซึ่งในปีนี้จะประกวดในธีม Low carbon

ทั้งนี้ ในการจัดงานประชุมดังกล่าว ได้มีการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมการจัดงานทั้งหมดเบื้องต้น คิดเป็น 22 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และ จัดซื้อคาร์บอนเครดิตจาก โครงการ BSE-BRM1 Grid Connected Solar PV เพื่อนำมาชดเชยทั้งหมดจนเป็นศูนย์ ทำให้ได้รับการรับรองการจัดงานแบบ “คาร์บอนนิวทรัลอีเวนต์” จาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายใต้การให้คำปรึกษาทางเทคนิคจาก วีกกรีน คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





**ทบทางของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนเพื่อเป้าหมาย  
การพัฒนาอย่างยั่งยืน  
(Universities in Action for Carbon Neutrality towards SDGs)**

**การประชุมวิชาการ ทปอ. ประจำปี 2565**

**วันเสาร์ที่ 17 ธันวาคม 2565 เวลา 08:00-16:30 น.**

**ณ ห้องประชุม 6-1 ชั้น 6 อาคารศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์จุฬารัง 60 พรรษา  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ**

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน เยี่ยมชมนิทรรศการ และรับประทานอาหารว่าง
08.30 - 08.45 น.	คลิปวิดีโอแนะนำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
08.45 - 09.00 น.	กล่าวต้อนรับ โดย อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์)
09.00 - 09.15 น.	กล่าวเปิดการประชุม โดย ประธานที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ศ.ดร.บัณฑิต เอื้ออาภรณ์)
09.15 - 10.00 น.	<b>แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 : การขับเคลื่อนสู่เป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย</b> โดย ประธานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และกรรมการสภา มท. (ศ.ดร.สนิก อักษรแก้ว)
10.00 - 10.15 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.15 - 11.00 น.	<b>Carbon Neutrality &amp; Net Zero Emissions</b> โดย ผู้อำนวยการกองประสานการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (นางสาวนารีรัตน์ พันธุ์มณี)
11.00 - 11.45 น.	<b>แนวทางในการลดก๊าซเรือนกระจกด้วย Carbon Credit</b> โดย ผู้จัดการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (ดร.สาริต เนียมสุวรรณ)
11.45 - 12.30 น.	<b>Sustainable Development Goals (SDGs) for Carbon Neutrality</b> โดย ประธานเครือข่ายมหาวิทยาลัยยั่งยืนแห่งประเทศไทย (ผศ.ดร.กิตติคุณ รุ่งเรือง)
12.30 - 14.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
14.00 - 14.45 น.	<b>ทบทางของมหาวิทยาลัยไทยในการมุ่งไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืนตามหลัก SDGs</b> โดย ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ศ.ดร.บพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)
14.45 - 15.00 น.	รับประทานอาหารว่าง
15.00 - 16.30 น.	<b>การเสวนาทางวิชาการเรื่อง "Current Researches for Carbon Neutrality : Green and Blue Carbon &amp; Policy Evaluation"</b> วิทยากรเสนา : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ รศ.ดร.อัญชญา ประเทพ ศนบตีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์</li> <li>○ ผศ.ดร.อารีญา โอนิเดียกัว คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> <li>○ ผศ.ดร.สามิศ ดิลกสัมพันธ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul> ดำเนินรายการ : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ รศ.ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</li> </ul> ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
16.30 น.	ปิดการประชุม

สามารถติดตามข่าวสารได้ที่  
FB page: CUPT2022

