



ส่วนงาน งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์

โทร. 3801

ที่ อว 69.5.1.1 / 611

วันที่ 9 มิถุนายน 2566

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ข้าพเจ้า นางสาวนภัส จันทรมี ได้รับอนุญาตให้เข้าร่วม อบรมเรื่อง “เทรนด์เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) และองค์ความรู้ด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์และก๊าซเรือนกระจก” เมื่อวันที่ 6 – 8 มิถุนายน 2566 เวลา 09.00 – 16.00 น. จัดโดยกระทรวงอุตสาหกรรม – สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม – สถาบันพลาสติก ในรูปแบบ Webinar ออนไลน์ผ่านระบบ Zoom นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วม การอบรมเรื่อง “เทรนด์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy) และองค์ความรู้ด้านคาร์บอนฟุตพริ้นท์และก๊าซเรือนกระจก” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับจากการถ่ายทอดของวิทยากร : คุณรัตนปทุม พิลาดง ผู้จัดการศูนย์พัฒนาวัสดุอุตสาหกรรม และ คุณอรธรรณญา เจริญวิจิตร ผู้จัดการแผนกอาวุโส แผนกทวนสอบด้านความยั่งยืน 1 สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

ปัจจุบันมีสิ่งบ่งชี้ถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนมีภัยพิบัติทางธรรมชาติที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change impact, Global warming, Greenhouse effect, Atmospheric GHG concentrations, GHG emissions by human activities) โดยประเทศไทยได้ให้สัตยาบันความตกลงปารีส (Paris agreement, COP21/CMP11) เมื่อวันที่ 21 กันยายน 2559

จากนั้นในการประชุม COP26 ในปี 2021 ที่เมือง Glasgow ประเทศสกอตแลนด์ ประเทศไทยได้ยืนยันว่าจะดำเนินการทำให้เกิดความสำเร็จในการเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ โดยยึดเป้าหมายหลักคือ

- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลงไปถึง 20 – 25% ภายในปี 2030 โดยเทียบกับปี 2005 และ
- สามารถเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนภายในปี 2050 และ การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิภายในปี 2065

ต่อมาในปี 2022 การประชุม COP27 ที่เมืองชาร์ม เอล-เชค สาธารณรัฐอียิปต์ ประเทศไทยเน้นย้ำและยืนยันว่าจะดำเนินการทำให้เกิดความสำเร็จในการเข้าสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอนและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ โดยมีสิ่งที่จะดำเนินการในช่วงเวลาถัดไป คือ

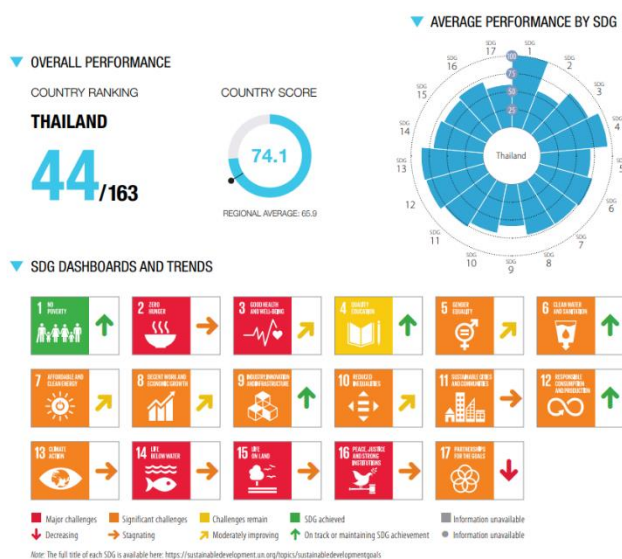
- บูรณาการเป้าหมาย Net Zero เข้าสู่ยุทธศาสตร์ นโยบาย และแผนระดับประเทศ/รายสาขา/ระดับจังหวัด ทั้งทางด้านการลดก๊าซเรือนกระจกและการปรับตัว

- เตรียมความพร้อมในการจัดตั้งกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม รับมือกับความท้าทายและขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างเต็มรูปแบบ
- เร่งรัดการจัดทำ พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ..... ครอบคลุมมาตรการ กลไก และโครงสร้างที่สนับสนุนการดำเนินงานทุกภาคส่วนสอดคล้องกับทิศทางของโลกและของไทย

ร่าง พ.ร.บ. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีชื่อเต็มว่า “พระราชบัญญัติกำหนดมาตรการ ฝัาระวัง และป้องกันการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อฝัาระวัง และลดผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจเกิดขึ้นในประเทศไทย โดยการกำหนดมาตรการป้องกัน และบรรเทาผลกระทบของภัยธรรมชาติ จากรายงานการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Report: SDR) ประจำปี 2565 (Sustainable Development Report - Sustainable Development Report (sdgindex.org) การมุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน SDG13 Climate action ของประเทศไทย ยังคงเป็นประเด็นท้าทายสำคัญ (Significant challenge)

THAILAND

East and South Asia



SDG13 – Climate Action

CO ₂ emissions from fossil fuel combustion and cement production (tCO ₂ /capita)	3.7 2020	● ↗
CO ₂ emissions embodied in imports (tCO ₂ /capita)	0.8 2018	● →
CO ₂ emissions embodied in fossil fuel exports (kg/capita)	70.8 2020	● ●

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (Thailand Greenhouse Gas Management Organization) หรือ อบก. รับผิดชอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) เรียกว่า T-VER (อ่านว่า ที-เวอ) ซึ่งเป็นกลไกที่มีเป้าหมายในการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ผลิตและใช้พลังงานหมุนเวียน ภาคอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน การจัดการของเสีย ซึ่งเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักที่มีศักยภาพลดก๊าซเรือนกระจก การจัดการในภาคขนส่ง รวมถึงการปลูกต้นไม้และการอนุรักษ์พื้นที่ป่า ซึ่งเป็นกิจกรรมที่นอกจากจะช่วยกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้แล้วยังสามารถรักษาและสร้างสมดุลของความหลากหลายทางชีวภาพได้อีกด้วย โดย อบก. จะเป็นผู้ให้การขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER และ

รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้จากโครงการ T-VER โดยปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ จะเรียกว่า “คาร์บอนเครดิต” ซึ่งสามารถนำไปใช้รายงาน ใช้ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากองค์กร บุคคล การจัดงานอีเว้นท์ และจากการผลิตผลิตภัณฑ์ ได้

หลักการพื้นฐานสำคัญ 6 ประการ ที่ใช้ในการวางแผนและดำเนินงานโครงการ T-VER ตามมาตรฐาน จะต้องประกอบไปด้วย Relevance, Completeness, Consistency, Accuracy, Transparency, Conservativeness โดยการประกันความน่าเชื่อถือของคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER เป็นไปตามกรอบการดำเนินงานดังนี้

- กรอบการดำเนินโครงการ T-VER สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064 – 2
- กรอบการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) ของโครงการ และการทวนสอบ (Verification) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064 – 3
- ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)

ทั้งนี้การอบรมได้มีกิจกรรมให้ผู้เข้าร่วมอบรมทำความเข้าใจเนื้อหาจากกิจกรรมดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ 1 : ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก

กิจกรรมที่ 2 : การระบุ GHG SSRs

กิจกรรมที่ 3 : การระบุ GHG SSRs ที่เกี่ยวข้องกับ baseline scenario

กิจกรรมที่ 4 : การคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

กิจกรรมที่ 5 : การจัดการข้อมูลก๊าซเรือนกระจก

2. **ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่** : สามารถประยุกต์ใช้เนื้อหาที่ได้อบรมในการสอนรายวิชาด้าน Materials selection หัวข้อ Materials, processes and the environment

3. **ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)** : เข้าใจและมีทัศนคติที่ดีต่อการทำงานที่มุ่งสู่เป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะ SDG13 Climate action

พร้อมนี้ได้แนบ _____ - _____ จากการเข้าประชุม/อบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน - ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นภัสธ์ จันทรมี)

หมายเหตุ : ใบประกาศนียบัตร Basic of GHG Project (ISO14064-2:2019 and T-VER) จะได้รับเมื่อผู้เข้าอบรมให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล Labour productivity ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 2 เดือน หลังจากวันเข้าอบรม

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

เป็นการอบรมเพื่อพัฒนาตนเอง เพิ่มความเข้าใจและทัศนคติที่ดีต่อการทำงานทางด้าน SDG13
Climate action และสามารถนำมาประยุกต์ใช้สำหรับการสอนในรายวิชาที่รับผิดชอบ และเป็นแนวทางใน
การปรับหัวข้อการสอนในรายวิชาที่เกี่ยวข้องให้อัพเดท ทันสมัย และเป็นปัจจุบัน

.....
อติชา วัฒนาว

(ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร)

10/มิถุนายน /2566

หมายเหตุ :

1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรอง
หรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบบพัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม