



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเลขานุการกรม ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล โทร. ๐ ๒๒๗๑ ๖๐๐๐ ต่อ ๖๖๒๒  
ที่ ทส ๐๖๐๑.๒/๖๖๒๒ วันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุญาตขอข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ระดับเมืองและจังหวัด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ หัวหน้ากลุ่มงานจริยธรรม หัวหน้าผู้ตรวจราชการกรม  
ผู้อำนวยการกอง ผู้อำนวยการศูนย์ ผู้อำนวยการกลุ่ม ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑ - ๑๑  
และผู้อำนวยการส่วนในสำนักงานเลขานุการกรม

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ อว ๘๓๙๓(๑๔).๑(๕) วจ/ว.๔๑๐ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แจ้งเรื่อง ขออนุญาตขอข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ระดับเมืองและจังหวัด ในวันพุธที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๓.๐๐ น. ณ โรงแรม ทีเค. พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น แบงค็อก กรุงเทพมหานคร ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ กรมทรัพยากรน้ำ [www.dwr.go.th](http://www.dwr.go.th) หัวข้อ อบรมสัมมนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ในสังกัดทราบโดยทั่วกัน

(นายกิตติ จันทรส่อง)  
เลขานุการกรม

# ด่วนที่สุด

ที่ อว ๘๓๙๓(๑๔).๑(๕)วจ/ว.๔๑๐



สำนักงานอธิบดี  
เลขที่รับ 7384  
วันที่ 22 ก.ค. 2568  
เวลา 11.24 น.

กรมทรัพยากรน้ำ  
(ภายนอก)  
รับที่ 004652  
วันที่ ๒๒ ก.ค. ๒๕๖๘  
เวลา 10.52

สำนักงานรองอธิบดี ๓  
เลขที่รับ ๓๐๔  
วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๘  
เวลา 11.12 น.

คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
๒๓๙ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ  
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญอบรมฐานข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ระดับเมืองและจังหวัด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล  
เลขที่รับ 4624  
วันที่ ๒๔ ก.ค. ๒๕๖๘  
เวลา 12.09 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายละเอียดโครงการ  
๒. กำหนดการอบรม

จำนวน ๑ ฉบับ  
จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับมอบหมายจาก องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ให้เป็นที่ปรึกษา “โครงการพัฒนาแนวทาง หลักเกณฑ์ วิธีการ สำหรับการประเมิน การตรวจวัด การรายงาน การทวนสอบข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด การประเมินการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ในระดับพื้นที่และการตั้งเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) หรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission)” ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวม ทบทวน และจัดทำแนวทางหรือคู่มือ ที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน การตั้งเป้าหมาย และการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองหรือจังหวัด รวมถึง การติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกและเผยแพร่ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วประเทศนำไปใช้ ประโยชน์ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

ในการนี้ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงใคร่ขอเรียนเชิญหน่วยงานของท่าน ซึ่งเป็นผู้ถือครองข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ส่งผู้แทนเข้าร่วมการอบรมฯ ดังกล่าว เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจในการจัดทำ ฐานข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ให้สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดทั่วประเทศสามารถนำข้อมูลไปใช้ในการคำนวณก๊าซเรือนกระจกในระดับ เมืองหรือจังหวัดได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นรากฐานสำคัญในการขับเคลื่อนการประเมินคาร์บอน ฟุตพริ้นท์ระดับเมืองหรือจังหวัด ควบคู่กับการพัฒนาแนวทางลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระดับจังหวัด ได้อย่างเป็นรูปธรรม ในวันพุธที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๓.๐๐ น. ณ โรงแรม ทีเค.พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น แบงค็อก กรุงเทพมหานคร กำหนดการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ ขอความกรุณากรอกแบบ ลงทะเบียนเข้าร่วมการอบรม ได้ที่ลิงค์: <https://cmu.to/vAGAj> หรือ QR Cord ด้านล่าง ได้ตั้งแต่วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๘ หากท่านมีข้อสงสัยประการใดกรุณาติดต่อ คุณกนกวรรณ เขียวเล็ก วิศวกรโครงการ โทรศัพท์ ๐๙๗-๙๙๗-๔๗๗๔ ในวันและเวลาราชการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเข้าร่วมอบรมฯ ดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

เรียน.....คณก.....  
- พิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

แบบลงทะเบียนเข้าร่วมอบรม

<https://cmu.to/vAGAj>



(นายพงศ์พัฒน์ เสมอคำ)  
รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

23 ก.ค. 2568

(รองศาสตราจารย์วงศกต วงศ์อภัย)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
หัวหน้าโครงการฯ

เรียน.....ท่านรองอธิบดี.....  
เพื่อพิจารณา

(นายธีระชุน บุญสิทธิ์)

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
22 ก.ค. 2568

เรื่องกลับ กสน.  
วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๘  
เวลา 09.46 น.

ศูนย์ขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ ด้าน Climate Change (ณ ภูธรลีดา)  
โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๔๙๐๔ / ๐-๕๓๙๔-๔๙๐๕

00482

- เรียน ☐ ผอ.สสб ☒ ผอ.สบค. ☐ ผอ.สค.  
☐ ผอ.สขอ. ☐ ผอ.สพด. ☐ ผอ.สอย.  
☐ ผอ.สปส. ☐ ผอ.สวน.  
☐ เพื่อทราบ ☐ ถ้อยปฏิบัติ  
☒ พิจารณาดำเนินการ ☐ เวียน  
☐ อื่นๆ.....



(นายกิตติ จันทรวงศ์)

เลขานุการกรม

๒๓ ก.ค. ๒๕๕๘

- เรียน ☐ ผ.บริหาร ☐ ผ.สรรหา ☐ ผ.ทะเบียน  
☒ ผ.พัฒนา ☐ ผ.โครงสร้าง ☐ ผ.สวัสดิการ  
☐ เวียน ☐ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการ  
☐ อื่นๆ.....



(นายพนพร พงษ์ทรัพย์)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารทรัพยากรบุคคล

๒๕ ก.ค. ๒๕๕๘

K. อดิสร

อธิบดีกรม

๒๕

๒๕/๗/๕๘

## รายละเอียดโครงการ

โครงการพัฒนาแนวทาง หลักเกณฑ์ วิธีการ สำหรับการประเมิน การตรวจวัด การรายงาน การทวนสอบข้อมูล  
ก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด การประเมินการดูดกลืนก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่และการตั้งเป้าหมายความเป็นกลางทาง  
คาร์บอน (Carbon Neutrality) หรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission)

### 1. หลักการและเหตุผล

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หรือ ภาวะโลกร้อน ในปัจจุบันจำเป็นอย่างยิ่งที่ทุกภาคส่วนต้อง  
ร่วมมือกันแก้ไขอย่างจริงจังและเร่งด่วน เนื่องจากประเทศไทยติดอันดับ 1 ใน 10 ประเทศที่มีความเสี่ยงสูงมากที่  
จะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว ซึ่งหมายถึง ความเสี่ยงด้านการดำเนินธุรกิจ  
และ วิถีชีวิต รวมถึงผลกระทบด้านเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศ จากการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญา  
สหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26 (COP26) ณ เมืองกลาสโกว์ ประเทศไทยได้  
ประกาศเจตนารมณ์เป้าหมายที่ท้าทายมากขึ้นในการยกระดับการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสภาพภูมิอากาศ  
โดยมีเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลงร้อยละ 30-40 ภายใน พ.ศ. 2573 (ค.ศ. 2030) เมื่อเทียบกับกรณี  
การดำเนินงานปกติ (Business as Usual: BAU) และมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality)  
ภายใน พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emissions) ภายใน  
พ.ศ. 2608 (ค.ศ. 2065) ซึ่งเป้าหมายดังกล่าวจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือและการขับเคลื่อนในระดับระดับ  
จังหวัด ทั้งในส่วนของการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกและแผนการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ  
ภูมิอากาศระดับจังหวัด รวมถึงการกำหนดกลไกที่เหมาะสมในการสร้างแรงจูงใจเชิงเศรษฐศาสตร์ เพื่อให้เกิดการ  
ดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกควบคู่กับการส่งเสริมนโยบายด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทั้งใน  
ระดับประเทศ ระดับเมือง และระดับภาคส่วนธุรกิจต่าง ๆ โดยเฉพาะ ภาคอุตสาหกรรมที่มีบทบาทสำคัญต่อการ  
พัฒนาเมืองและระบบเศรษฐกิจ การบริหารจัดการทรัพยากรและกิจกรรมที่เกิดขึ้นในเมืองเป็นองค์ประกอบที่มี  
ความสำคัญยิ่งต่อการลดก๊าซเรือนกระจกและการบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ดังนั้น  
โครงการฯ จึงมีเป้าประสงค์ในการมุ่งเน้นให้ได้มาตรฐานและแผนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในระยะยาวที่มีความ  
เป็นไปได้ในการดำเนินการและเหมาะสมกับบริบทจังหวัด เพื่อก่อให้เกิดกลไกการลดก๊าซเรือนกระจกที่ขับเคลื่อน  
ให้เกิดเศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำที่ลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในพื้นที่

ทั้งนี้ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. เป็นหน่วยงานส่งเสริมและ  
พัฒนาศักยภาพ ตลอดจนให้คำแนะนำแก่หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนเกี่ยวกับการบริหารจัดการ  
ก๊าซเรือนกระจก และเล็งเห็นว่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในขอบเขตของจังหวัดมีความสำคัญ เนื่องจากการ  
ขยายตัวของจำนวนประชากรและการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของจังหวัดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง  
ดังนั้นจังหวัดจึงมีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งมีศักยภาพในการลดการปล่อย  
ก๊าซเรือนกระจกอย่างมีนัยสำคัญอีกด้วย โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2567 อบก. ได้รับเงินสนับสนุนจาก  
กองทุนสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินโครงการ “การ  
พัฒนาศักยภาพสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อพัฒนาแผนงานด้านการเปลี่ยนแปลง  
สภาพภูมิอากาศระดับจังหวัด” ร่วมกับ ทสจ. ทั้ง 76 จังหวัด ซึ่งเป็นการดำเนินงานที่สอดคล้องกับหมวดหมู่ที่  
10 : ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ เป้าหมายที่ 3 สังคมไทยปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมลพิษ  
ลดลง ภายใต้แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 13 (พ.ศ. 2566-2570) ของประเทศ สำหรับมาตรการ  
ลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อให้สามารถขับเคลื่อนและดำเนินกิจกรรม/โครงการ ได้ต่อไปในอนาคต

สำหรับปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 อบก. ได้รับงบประมาณสนับสนุนให้ดำเนินโครงการขับเคลื่อนการ  
พัฒนาเมืองสู่เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) จากกองทุน

สิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยภายใต้โครงการฯ จำเป็นต้องมีการพัฒนาเครื่องมือ/ องค์ความรู้ที่สนับสนุนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยกำหนดให้มีการจ้างที่ปรึกษา พัฒนาแนวทาง หลักเกณฑ์ วิธีการ สำหรับการประเมิน การตรวจวัด การรายงาน การทวนสอบ ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด การประเมินการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่ และการตั้งเป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) หรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้กลุ่มเป้าหมายได้นำองค์ความรู้ดังกล่าวไปใช้ในการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก การประเมินการดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในภาคป่าไม้และพื้นที่สีเขียวระดับเมืองหรือจังหวัด การตั้งเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) รวมทั้งมีแนวทางการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองหรือจังหวัด เพื่อนำไปสู่การพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน และเป็นเมืองที่ลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อรวบรวมและทบทวนมาตรฐาน แนวทางที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน การตรวจวัด การรายงาน การทวนสอบ ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด การประเมินการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก และการตั้งเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน หรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
2. เพื่อทบทวนข้อมูลกิจกรรม และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการคำนวณข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองหรือจังหวัด
3. เพื่อจัดทำคู่มือการประเมิน การตั้งเป้าหมาย และการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก ระดับเมืองหรือจังหวัด
4. เพื่อพัฒนาแนวทางการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองหรือจังหวัด
5. เพื่อเผยแพร่คู่มือให้กับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั่วประเทศ

## 3. เป้าหมายการดำเนินงาน

1. ผลการทบทวนมาตรฐาน แนวทางที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน การตรวจวัด การรายงาน การทวนสอบ ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด การประเมินการดูดกลับก๊าซเรือนกระจก และการตั้งเป้าหมาย ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) หรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission)
2. ผลการทบทวนข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) สำหรับการคำนวณข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองหรือจังหวัด
3. คู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองหรือจังหวัด รายงานสาขา คู่มือการตั้งเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ระดับเมืองหรือจังหวัด คู่มือการประเมิน การดูดกลับก๊าซเรือนกระจกในภาคป่าไม้และพื้นที่สีเขียวระดับเมืองหรือจังหวัด
4. แนวทางการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองหรือจังหวัด
5. บุคลากรของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทั้ง 76 จังหวัด มีองค์ความรู้ในเรื่องการจัดทำแผนการลดก๊าซเรือนกระจกมากขึ้น

#### 4. ผลที่คาดว่าจะได้รับและการนำไปใช้ประโยชน์ต่อเนื่อง

1. ผลประโยชน์ต่อเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
  - 1.1 สามารถติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการ – โครงการในระดับเมืองและจังหวัดได้ ซึ่งจะช่วยสนับสนุนเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
2. ผลประโยชน์ต่อประชาชนและชุมชน
  - 2.1 เสริมสร้างการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในพื้นที่ให้มีส่วนร่วมในการบริหารจัดการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่
  - 2.2 ประชาชนและชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตามแนวทางการพัฒนาไปสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
  - 2.3 ประชาชนและชุมชนมีความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่
3. ผลประโยชน์ต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  - 3.1 โครงการฯ เป็นกลไกในการขับเคลื่อน/สนับสนุนส่งเสริมให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก และลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



## กำหนดการอบรม

## ฐานข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)

## สำหรับการคำนวณข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในระดับเมืองและจังหวัด

ภายใต้โครงการพัฒนาแนวทาง หลักเกณฑ์ วิธีการ สำหรับการประเมิน การตรวจวัด การรายงาน การทวนสอบ ข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด การประเมินการดุดกลับก๊าซเรือนกระจกในระดับพื้นที่ และการตั้งเป้าหมาย

ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) หรือการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

(Net Zero GHG Emission)

วันพุธที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เวลา 8.30 – 13.00 น.

ณ โรงแรม ทีเค.พาเลซ แอนด์ คอนเวนชั่น แบงค็อก

| เวลา             | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 09.00 น. | ลงทะเบียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 09.00 - 09.10 น. | กล่าวเปิดการอบรมฯ<br>โดย รองศาสตราจารย์ วงกต วงศ์ภัย<br>รองผู้อำนวยการ สำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ (สอวช.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 9.10 - 10.10 น.  | การปล่อยและดุดกลับก๊าซเรือนกระจก เพื่อการลดและบริหารจัดการคาร์บอนอย่างยั่งยืน<br><b>วัตถุประสงค์</b> การสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับแนวคิดการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พร้อมทั้งแนวทางการพัฒนาโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก<br>โดย นายวสันต์ พุฒิพุทธ<br>วิศวกร ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10.10 - 10.25 น. | พักรับประทานเครื่องดื่มและอาหารว่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 10.25 - 11.50 น. | แนวทางการรวบรวมข้อมูล พร้อมฐานข้อมูลกิจกรรม (Activity Data) และข้อมูลค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor): ภาคพลังงาน ภาคการขนส่ง ภาคการจัดการของเสีย ภาคภาคกระบวนการทางอุตสาหกรรม และการใช้ผลิตภัณฑ์ ภาคการเกษตร ป่าไม้ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน<br><b>วัตถุประสงค์</b> การหาหรือแนวทางการรวบรวมข้อมูลกิจกรรมให้มีความสอดคล้องกัน เพื่อง่ายต่อการประเมินปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของจังหวัด<br>โดย ดร.ทศวรรณ ใจเที่ยง<br>นักวิจัย สถาบันวิจัยพหุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>และ นายวสันต์ พุฒิพุทธ<br>วิศวกร ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีพลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม<br>คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 11.50 - 12.00 น. | ถาม-ตอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 12.00 - 13.00 น. | รับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม