



สรุปการอบรม

หัวข้อ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก”

วันอังคารที่ 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 13.30-15.30 น.

รูปแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดนโยบายส่งเสริมการปลูกจิตสำนึกให้บุคลากรศูนย์บรรณสารฯ มีความรู้ความเข้าใจเรื่องการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม มีความตระหนักและมีส่วนร่วมในกิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก เช่น การใช้แก้วน้ำและภาชนะส่วนตัว การใช้กระดาษเสียหน้าเดียว การนำขวดพลาสติกใส (ขวด PET) ที่ใช้แล้ว/นำกล่องพัสดุและซองกระดาษที่ไม่ใช้แล้วไปร่วมในโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน การร่วมประหยัดไฟฟ้าตามมาตรการประหยัด ศบส. รวมทั้งให้ความสำคัญกับการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม เพื่อหลีกเลี่ยงกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่สอดคล้องตามเกณฑ์ห้องสมุดสีเขียว เพื่อเป็นแบบอย่างที่ดีในการส่งเสริมให้ความรู้การลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย จึงจัดกิจกรรมอบรมหัวข้อ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก” ขึ้นเพื่อให้บุคลากรศูนย์บรรณสารฯ และแม่บ้านทำความสะอาดอาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ได้รับความรู้ มีความตระหนักและได้แนวทางดำเนินกิจกรรมการลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ขอบเขต

การอบรม ใช้วิธีฟังบรรยายความรู้เกี่ยวกับก๊าซเรือนกระจก กิจกรรมและสาเหตุการเกิดก๊าซเรือนกระจก และแนวทาง/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก บรรยายโดย ธรรมบุญ เตชะนา นักวิชาการชำนาญการ สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนทั้งสิ้น 57 คน ประกอบด้วย บุคลากร 48 คน แม่บ้านทำความสะอาดอาคาร จำนวน 7 คน พนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 1 คน และพนักงานดูแลภูมิทัศน์ จำนวน 1 คน ระยะเวลาดำเนินการ 2 ชั่วโมง ตั้งแต่เวลา 13.30 น. - 15.30 น. และการประชาสัมพันธ์สรุปความรู้ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก” หลังอบรมให้แม่บ้านทำความสะอาดอาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานดูแลภูมิทัศน์ได้ทบทวนและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่

ความรู้ที่ได้รับจากการรับฟังบรรยาย มีดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เมื่ออุณหภูมิเฉลี่ยของบรรยากาศโลกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลกระทบต่อระบบภูมิอากาศของโลกและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1.1 การเลื่อนของฤดูกาล ส่งผลให้ฝนตกผิดฤดูกาล และปริมาณน้ำฝนบางพื้นที่มีปริมาณต่ำกว่าร้อยละ 50 ของค่าเฉลี่ยปริมาณฝนรายฤดู และเกิดภาวะภัยแล้ง

1.2 น้ำแข็งขั้วโลกละลายและเกิดการขยายตัวของน้ำทะเล ทำให้ระดับน้ำทะเลเพิ่มสูงขึ้น น้ำเค็มรุกล้ำเข้าไปในพื้นที่น้ำจืด ส่งผลให้เกิดภาวะดินเค็ม และระบบนิเวศเปลี่ยนแปลงไป เช่น ป่าชายเลนขาดความอุดมสมบูรณ์ สูญเสียแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำ หล่้าทะเล ปะการัง บริเวณชายฝั่งเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ สัตว์น้ำอพยพถิ่นฐานเพื่อความอยู่รอด

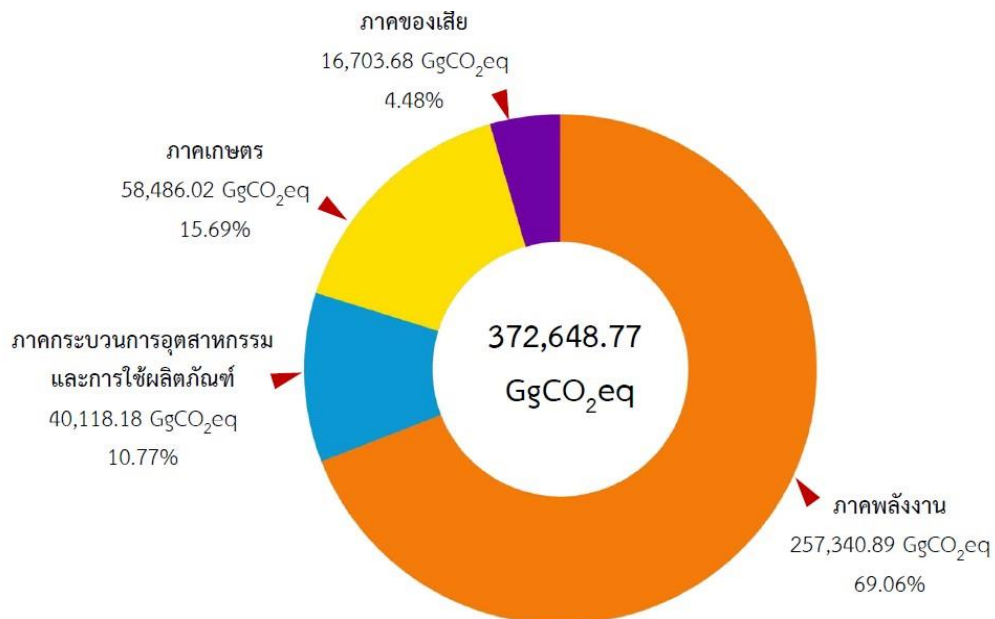
1.3 แผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิในแนวชายฝั่ง

1.4 การผลิตและการส่งออกชะลอตั่ว ทำให้เศรษฐกิจชะงัก

1.5 เกิดโรคระบาด เนื่องจากสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคถูกเร่งวงจรชีวิตเร็วขึ้น

2. ก๊าซเรือนกระจก เป็นก๊าซที่เป็นองค์ประกอบของบรรยากาศโลกห่อหุ้มโลกไว้เสมือนเรือนกระจก ก๊าซเหล่านี้มีความจำเป็นต่อการรักษาอุณหภูมิของโลกให้คงที่ ซึ่งเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ประเภทของก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด ได้แก่ 1) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) 2) มีเทน (CH₄) 3) ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) 4) ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) 5) เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) 6) ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) 7) ไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃)

3. กิจกรรมและสาเหตุการเกิดก๊าซเรือนกระจก สาเหตุหลักที่ทำให้เกิดการปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก ซึ่งส่วนใหญ่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ และในปี พ.ศ. 2561 มีการคำนวณภาคส่วนที่ปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจก พบว่าภาคพลังงานปล่อยปริมาณก๊าซเรือนกระจกมากที่สุด 69.06% รองลงมา คือ ภาคเกษตร คิดเป็น 15.69% และภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ คิดเป็น 10.77% รายละเอียด ดังภาพ



4. แนวทาง/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

4.1 การลดใช้พลังงาน ได้แก่

- 4.1.1 การใช้พลังงานทดแทน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม พลังงานน้ำ และก๊าซธรรมชาติ
- 4.1.2 การปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิง เช่น การนำพลังงานชีวมวล ไปใช้เป็นก๊าซหุงต้ม
- 4.1.3 การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน โดยการติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์/บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเปลี่ยนหลอดไฟเป็น LED การปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้า/เครื่องจักร

4.1.4 การปรับเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง เช่น การใช้ระบบขนส่งสาธารณะแทนใช้รถยนต์ส่วนบุคคล การเดินแทนโดยไม่ใช้เครื่องยนต์ การใช้ยานพาหนะไฮบริด/ไฟฟ้า

4.2 การจัดการของเสีย ได้แก่

4.2.1 การคัดแยกขยะ โดยใช้หลักการ 3R ใช้น้อยหรือลดการใช้ (Reduce) และใช้ซ้ำ (Reuse) รีไซเคิล หรือแปรรูปใช้ใหม่ (Recycle)

4.2.2 การนำขยะอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปหมักเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ นำไปทำปุ๋ย/สารปรับปรุงดิน

4.2.3 การเปลี่ยนขยะเป็นพลังงาน

4.2.4 การวางท่อเพื่อรวบรวมก๊าซชีวภาพ

4.2.5 การกำจัดน้ำเสีย

4.3 การเพิ่มพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้/การปลูกป่า การอนุรักษ์/ฟื้นฟูป่า เพื่อกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

ผลประเมินการจัดกิจกรรม

การจัดกิจกรรมครั้งนี้ มีผู้ตอบแบบประเมิน จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 81.36 และประเมินผล 2 วิธี คือ 1) บุคลากร: การวัดความรู้ก่อนและหลังเข้าร่วมอบรม 2) ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง: การสังเกตพฤติกรรมความร่วมมือในการคัดแยกขยะ และการใช้แก้วน้ำส่วนตัว

ส่วนเกณฑ์ที่ใช้วัดความรู้ก่อนและหลังของบุคลากร ดังนี้

ค่าคะแนน แปลความ

0.00 - 1.50 หมายถึง น้อยที่สุด

1.51 - 2.50 หมายถึง น้อย

2.51 - 3.50 หมายถึง ปานกลาง

3.51 - 4.50 หมายถึง มาก

4.51 - 5.00 หมายถึง มากที่สุด

1. การวัดความรู้ก่อนและหลังเข้าร่วมอบรม ผลการประเมินผล พบว่า หลังจากบุคลากรเข้าร่วมอบรม มีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น ซึ่งจะเห็นได้จากระดับความรู้ *ก่อน* เข้าร่วมอบรม อยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.98$) ระดับความรู้ *หลัง* เข้าร่วมอบรม อยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.68$)

2. การสังเกตพฤติกรรมความร่วมมือในการคัดแยกขยะ และการใช้แก้วน้ำส่วนตัว ผลการประเมินผล พบว่า แม่บ้านทำความสะอาดอาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานดูแลภูมิทัศน์ ให้ความร่วมมือคัดแยกขยะ และการใช้แก้วน้ำส่วนตัว ดังภาพ



นอกจากการสังเกตพฤติกรรมการให้ความร่วมมือและมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่จัดขึ้นแล้ว เพื่อส่งเสริมให้แม่บ้านทำความสะอาดอาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานดูแลภูมิทัศน์ ได้ทบทวนความรู้เพื่อใช้เป็นแนวปฏิบัติที่สามารถนำไปปฏิบัติหน้าที่ได้สะดวกมากขึ้น จึงสรุปความรู้ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก” และส่งมอบให้แม่บ้านทำความสะอาดอาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัย และพนักงานดูแลภูมิทัศน์ รายละเอียดดังภาพ

SUT ศูนย์ประสานงาน
และสื่อสารสีเขียว

สรุปความรู้ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก”

ก๊าซเรือนกระจก ทำให้โลกร้อน อากาศเปลี่ยนแปลง
น้ำแข็งขั้วโลกละลาย น้ำท่วม

แนวทางการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก

- 1 ลดการใช้พลังงาน**
 - ใช้พลังงานทดแทน เช่น โซลาร์เซลล์
 - ใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดและเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน เช่น เครื่องใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ถือมาตรฐาน 5 เมลลิกอนวัตต์เป็น LED
 - เดินทางโดยไม่ใช้รถยนต์/จักรยานยนต์ เช่น ใช้จักรยาน
- 2 การจัดการของเสีย**
 - คัดแยกและทิ้งขยะให้ถูกประเภท
 - นำกลับมาใช้ใหม่ ใช้ซ้ำ รีไซเคิล เช่น นำเศษอาหาร เศษผักและผลไม้ไปทำปุ๋ย
 - จัดการน้ำเสียก่อนระบายลงแหล่งน้ำใต้ดิน
- 3 ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว**
 - ปลูกต้นไม้ในอาคาร/อาคาร เช่น จัดสวนบนอาคาร
 - ปลูกป่า

คณะทำงานบรรณสารสีเขียว
ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายพัฒนารับราชการสารสนเทศ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา โทร. 3071
ที่ อว 7431(2)ว20 วันที่ 4 กรกฎาคม 2567
เรื่อง สรุปความรู้การอบรมหัวข้อ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก”

เรียน ท่านแม่จันทิยา

ตามที่ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้จัดอบรมหัวข้อ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก” ให้แก่บุคลากร แม่บ้านทำความสะอาดอาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานดูแลภูมิทัศน์ ในวันที่ 2 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารบรรณสารชั้น 1 นั้น เพื่อให้การจัดกิจกรรมบรรณสารวิเทศประสงค์ ได้ทบทวนความรู้ และสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์ฯ หลังงานและสิ่งแวดล้อมให้กับศูนย์บรรณสารฯ ได้ จึงขอส่งเอกสารสรุปความรู้การอบรมดังกล่าวแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางคณินฉัตร หินแก้ว)
บรรณารักษ์

(บดินทร์ ยางราชย์)
ประธานคณะทำงานบรรณสารสีเขียว

สำเนาแจ้งท้าย

1. ผู้แทนแม่บ้านทำความสะอาดอาคาร
2. ผู้แทนพนักงานรักษาความปลอดภัย
3. พนักงานดูแลภูมิทัศน์

ฉัตรภา จิตสุภาโว
ฉวี อู่พิทักษ์
คะฉิม ปีระดาแก้ว

ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดกิจกรรม

จากการจัดอบรม “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก” ทำให้บุคลากรศูนย์บรรณสารฯ มีความรู้ความเข้าใจ กิจกรรมและสาเหตุ แนวทาง/กิจกรรมการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น และได้ความรู้ไปประยุกต์ใช้ควบคุม กิจกรรมในงานประจำและปรับพฤติกรรมเพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ สนับสนุนระบบบริหารจัดการระบบ คุณภาพและสิ่งแวดล้อม (ISO 9001: 2015 & 14001: 2015) ของศูนย์บรรณสารฯ เช่น การใช้เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ แทนการใช้กระดาษ การกำกับติดตาม/ตรวจสอบการคัดแยกขยะเป็นประจำ การปิดไฟฟ้าส่องสว่างเมื่อไม่มีผู้ใช้งาน การใช้พัดลมแทนเครื่องปรับอากาศ และแม่บ้านทำความสะอาดอาคาร พนักงานรักษาความปลอดภัย พนักงานดูแล ภูมิทัศน์ให้ความสำคัญในการลดปริมาณขยะ โดยการใช้กล่องใส่อาหารแทนกล่องโฟม ใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก และ ร่วมมือคัดแยกขยะทุกครั้ง ก่อนนำไปจัดเก็บที่โรงพักขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขยะนำไปกำจัดที่โรงจัดการขยะแบบครบ วงจร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อไป

รายชื่อผู้เข้าอบรม

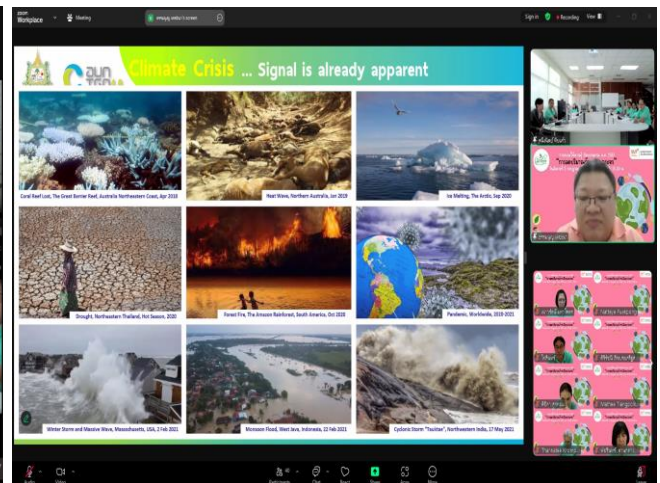
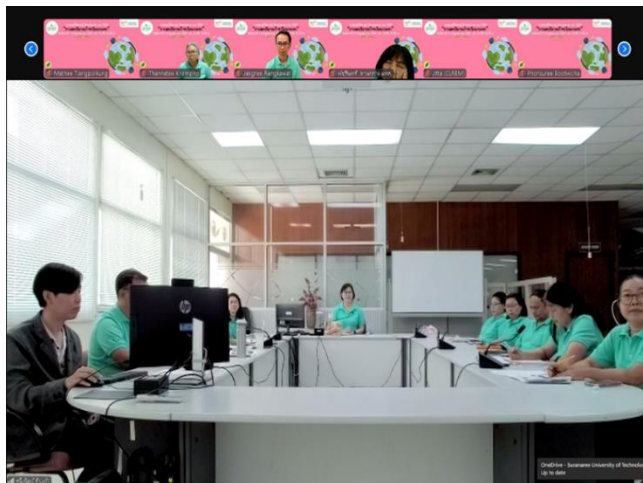
ลำดับ	ประทับเวลา	ชื่อ - นามสกุล	ฝ่ายที่สังกัด
1	6/27/2024 15:24:33	จันทร์เพ็ญ จุ้ยจงรักษ์	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
2	6/28/2024 10:59:18	เนาวรัตน์ มหาโคตร	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
3	6/28/2024 10:59:22	วิไลรัตน์ คเชนทร์ชาติ	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
4	6/28/2024 11:00:14	พุทธชาติ เรืองศิริ	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
5	6/28/2024 11:35:58	ศิริวรรณ ชุมกลาง	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
6	6/28/2024 11:58:15	วิไลลักษณ์ อินมีศรี	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
7	6/28/2024 11:58:50	จิตตา ชุนโยธี	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
8	6/28/2024 12:00:17	สายสุตา เทืองจันทร์	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
9	6/28/2024 13:20:24	ฐิตารีย์ เนียมสร้อย	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
10	6/28/2024 13:26:14	ศิริรัชณี ชีระประเสริฐสกุล	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
11	6/28/2024 16:36:12	พรรณนิภา อุ้มผลเจริญ	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
12	7/1/2024 8:45:25	คณินันต์ หีบแก้ว	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
13	7/1/2024 8:51:17	บวรนนท์ บุญสาย	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
14	7/1/2024 8:53:44	บดินทร์ ยางราชย์	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
15	7/1/2024 9:28:54	ขวัญแก้ว เทพวิจิต	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
16	7/1/2024 9:29:04	ยุพาพร ประกอบกิจ	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
17	7/1/2024 9:34:37	รัฐพงษ์ อุปแก้ว	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
18	7/1/2024 9:46:43	เพ็ญชนก เตชะเทียมจันทร์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
19	7/1/2024 10:13:18	จิรนนท์ เดชฉิมพลี	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
20	7/1/2024 10:15:22	ชูเกียรติ หล่อนกลาง	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
21	7/1/2024 10:16:56	รังษิรัตน์ ชุนไช้	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
22	7/1/2024 10:46:06	ดวงใจ กาญจนศิลป์	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
23	7/1/2024 10:52:27	นุชทิรา ชำนิพงษ์	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
24	7/1/2024 11:20:45	ประไพพิศ บุรณะธรรารัตน์	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
25	7/1/2024 14:54:12	ณัชชา บวรพานิชย์	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
26	7/1/2024 14:57:10	ณัฐพล เขตกระโทก	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
27	7/1/2024 14:58:14	ทวีศักดิ์ ชำนิพงษ์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
28	7/1/2024 15:12:45	ยุพาพรรณ ศรีจันทร์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
29	7/1/2024 15:17:36	เมธี เตียงพลกรัง	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
30	7/1/2024 16:24:16	ธารนที กรมโพธิ์	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
31	7/1/2024 19:16:12	จักรี รังคะวัต	ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ
32	7/1/2024 23:49:16	สราวุธ เอี่ยมศุภมงคล	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา

ลำดับ	ประทับเวลา	ชื่อ - นามสกุล	ฝ่ายที่สังกัด
33	7/2/2024 8:27:21	พัชรินทร์ ต่านกลาง	ฝ่ายส่งเสริมการรัฐารสนเทศ
34	7/2/2024 8:43:09	โกสินทร์ อีรานนท์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
35	7/2/2024 8:43:12	เฉลิมวัฒน์ ปรีดาพิพัฒน์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
36	7/2/2024 8:48:41	สุภารักษ์ เมินกระโทก	ฝ่ายส่งเสริมการรัฐารสนเทศ
37	7/2/2024 8:54:53	พรสุรีย์ บุตรวิชา	ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
38	7/2/2024 8:58:18	ติชลา สุขหอม	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
39	7/2/2024 9:11:32	นงลักษณ์ จันทา	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
40	7/2/2024 9:35:13	เฉลย พลทามูล	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
41	7/2/2024 9:56:52	ณรงค์ สุปงกช	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
42	7/2/2024 9:59:28	พันธวีรา ปริญญาศรีเสวต	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
43	7/2/2024 10:22:51	วิวัฒน์ ะสุรี	ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
44	7/2/2024 10:31:15	ศักดิ์ หันขุนทด	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
45	7/2/2024 10:34:13	สุนทร มานิมนต์	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
46	7/2/2024 10:45:05	สุรัตน์ มีศิลป์	ฝ่ายบริการสารสนเทศ
47	7/2/2024 11:37:26	สุภาภรณ์ ทนสันเทียะ	ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
48	7/2/2024 13:24:20	वलันต์ ศักดิ์กำปัง	ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา

กิจกรรมอบรมให้ความรู้ “การลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก”
วันอังคารที่ 2 กรกฎาคม 2567 เวลา 13.00 – 15.00 น.
ณ ห้องประชุมอาคารบรรณสาร ชั้น 1

ชื่อ - นามสกุล	ลายมือชื่อ
1 นางสาวสมพร จิตสำโรง	สมพร
2 นางอุบล แซ่เฮียง	อุบล
3 นางประไพ เกิดสูงเนิน	ประไพ
4 นางประทีป วิณกุล	ประทีป (ยศ)
5 นางสมจิตร แทนเกษม	สมจิตร คู่สมรส (ยศ)
6 นางสาวโรชา สุกุลนันทน์	โรชา (ยศ)
7 นางกิ่งจิตร์ สร้อยกระโทก	กิ่งจิตร์
8 นายอนิรุทธิ์ มอขุนทด	อนิรุทธิ์
9 นายเชิด ฐประน้อย	เชิด
10 นายสุพจน์ จอกจอกหา	สุพจน์
11 นายโชค ฉัตรผักแว่น	ฉัตร
12 นางละมัย โชคโตกกรวดแดง	ละมัย

ภาพกิจกรรม



แบบทดสอบการอบรม



แบบประเมินความรู้หลังเข้าร่วมอบรม "การลด
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก"

khanaungnit11@gmail.com สลับบัญชี



✉ ไม่ใช้ร่วมกัน

ชื่อ-สกุล

คำตอบของคุณ

ฝ่าย

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
- ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
- ฝ่ายบริการสารสนเทศ
- ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ

1. ภาพโลกร้อนคืออะไร

1 คะแนน



- มนุษย์ปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากขึ้น
- แกนโลกร้อนขึ้น
- โลกเคลื่อนตัวเข้าใกล้ดวงอาทิตย์
- ดวงอาทิตย์แผ่รังสีความร้อนมากขึ้น

2. ข้อใดคือผลกระทบของภาวะโลกร้อน

1 คะแนน

- น้ำท่วม
 - ภัยแล้ง
 - สัตว์สูญพันธุ์
 - ถูกทุกข้อ
-

3. เราสามารถลดก๊าซเรือนกระจกได้จากกิจกรรมใด

1 คะแนน

- แยกขยะก่อนทิ้ง
 - เดินหรือปั่นจักรยานแทนการใช้รถน้ำมัน
 - เปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอด LED
 - ถูกทุกข้อ
-

4. ข้อใดไม่ใช่ก๊าซเรือนกระจก

1 คะแนน

- คาร์บอนไดออกไซด์
- แอมโมเนีย
- มีเทน
- ไนตรัสออกไซด์

5. ข้อใดไม่ใช่กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

1 คะแนน

- การใช้รถยนต์ไฟฟ้าแทนรถยนต์น้ำมัน
- การนำขยะอินทรีย์ไปทำสารปรับปรุงดิน
- ปลูกต้นไม้
- การใช้น้ำมันเตาแทนการใช้ชีวมวล