รายงานผลการดำเนินโครงการ

โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change



ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



รายงานผลการดำเนินโครงการ

โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

โครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change

โปรแกรม P๓ : เสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ
P๓.๒ Climate Change
การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และความพร้อมในการ
ปรับตัวต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนท้องถิ่น

ผู้รับผิดชอบโครการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ “Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change” ดำเนินงานโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ภายใต้ Program P3.2 Climate Change ระหว่างวันที่ 1 มกราคม–30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ด้วยงบประมาณ 180,000 บาท มีเป้าหมายเสริมสร้างความรู้และทักษะให้เยาวชนจัดการของเสีย ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และมีส่วนร่วมรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ การออกแบบและดำเนิน Mini Project ในโรงเรียน และเวทีนำเสนอผลงานเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ รวม 3 ชุดกิจกรรม ระยะเวลา 8 วัน โดยข้อเสนอโครงการวางแผนกลุ่มเป้าหมายไว้ 440 คน และดำเนินงานในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามกับโรงเรียนเป้าหมาย 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนผดุงนารี โรงเรียนวาปีปทุม และโรงเรียนมะค่าพิทยาคม

ผลการดำเนินงานครอบคลุมโรงเรียนและพื้นที่เครือข่ายรวม 4 แห่ง โดยมีโรงเรียนผดุงนารีเป็นโรงเรียนต้นแบบ และมีเยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมมากกว่า 250 คน พร้อมพัฒนาเยาวชนแกนนำ Climate Action จำนวน 120 คน ผลรายงานของโครงการระบุว่าโรงเรียนเครือข่าย 1 โรงเรียน คือโรงเรียงผดุงนารี สามารถลดปริมาณขยะรีไซเคิลได้ 612 กิโลกรัม และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากถึง 8,980 $KgCO_2eq$ มีสื่อรณรงค์ 8 ชิ้น ผู้เข้าร่วมโรงการมีความพึงพอใจร้อยละ 94.20 และมีการยื่นเสนอขอรับรองใบประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS ผ่านจำนวน 1 กิจกรรม

เมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมาย ตัวชี้วัดด้านจำนวนเยาวชนแกนนำ การลดปริมาณขยะ การลดก๊าซเรือนกระจก จำนวนสื่อ และความพึงพอใจมีผลสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ โครงการจึงช่วยสร้างทั้งความรู้และโอกาสให้เยาวชนมีบทบาทขับเคลื่อนการจัดการของเสียในโรงเรียนและชุมชน ระยะต่อไปควรติดตามผล Mini Project และจัดเก็บข้อมูลปริมาณของเสียกับการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างต่อเนื่อง พร้อมสนับสนุนโรงเรียนต้นแบบและเครือข่ายให้ขยายผลได้ในระยะยาว

คำนำ

รายงานผลการดำเนินโครงการ *“Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change”* จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมและนำเสนอความเป็นมา วัตถุประสงค์ แนวทางการดำเนินงาน ผลการจัดกิจกรรม ผลการประเมินโครงการ ตลอดจนข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนางานในระยะต่อไป โครงการดำเนินงานโดยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ภายใต้ Program P3.2 Climate Change ระหว่างวันที่ 1 มกราคม–30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

การดำเนินงานมุ่งส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้และทักษะด้านการจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก และการมีส่วนร่วมรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ กิจกรรมประกอบด้วยการพัฒนาเยาวชนแกนนำ Climate Action การส่งเสริมให้สถานศึกษาดำเนินกิจกรรมด้านความยั่งยืนและการลดคาร์บอน ตลอดจนการนำเสนอผลงาน Mini Project และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างโรงเรียน เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติและสร้างความร่วมมือระหว่างสถานศึกษา

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณผู้บริหารมหาวิทยาลัย ผู้บริหารและบุคลากรของโรงเรียนเครือข่าย วิทยากร ครู นักเรียน นักศึกษา หน่วยงานภาคี และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือและสนับสนุนการดำเนินโครงการจนสำเร็จลุล่วง

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร คณะกรรมการ ผู้สนใจ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในด้านการติดตามและประเมินผล การนำบทเรียนจากการดำเนินงานไปปรับใช้ และการต่อยอดกิจกรรมด้านการจัดการของเสียและ Climate Action ในสถานศึกษาและชุมชนให้เกิดความต่อเนื่อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า และคณะ

สิงหาคม 2569

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร ..... ก
คำนำ ..... ข
สารบัญ ..... ค
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ 1
หลักการและเหตุผล 1
ผู้รับผิดชอบโครงการและหน่วยงาน 4
งบประมาณ 4
ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน 4
ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 5
แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี 5
แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี 5
แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 5
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) 5
นโยบายศึกษาธิการจังหวัด 5
กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program) 5
ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น 5
วัตถุประสงค์ของโครงการ 6
กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ 6
ระยะเวลาในการดำเนินการ 6
สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ 6

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการ 7
ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม 7
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ 7
ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียน อย./ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มผช. 8
นักศึกษา 8
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ 8
ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก 8
กิจกรรมดำเนินงาน 10
ผลผลิต (Output) 11
ผลลัพธ์ (Outcome) 11
ผลกระทบ/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 12
ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ 12
การประเมิน SROI เบื้องต้น 12
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ 14
กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ 14
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล 15
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล 15
การวิเคราะห์ข้อมูล 16
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล 16
ส่วนที่ 3 การบูรณาการโครงการ 18
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ 18
การบูรณาการกับการเรียนการสอน 19
การบูรณาการกับการวิจัย 20
แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป 21

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ 22
ด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation) 22
ด้านปัจจัย (Input Evaluation) 22
ด้านกระบวนการ (Process Evaluation) 23
ด้านผลผลิต (Product Evaluation) 24
ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินการ 55
ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ 57
แนวทางแก้ไขปัญหา 57
ข้อเสนอแนะ 58
ภาคผนวก 59
ภาคผนวก ก โครงการ 60
ภาคผนวก ข กำหนดการ 78
ภาคผนวก ค หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ 87
ภาคผนวก ง ประวัติวิทยากร 98
ภาคผนวก จ คำสั่งเข้าร่วมโครงการ 103
ภาคผนวก ฉ รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ 112
ภาคผนวก ช เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล 134
ภาคผนวก ซ ภาพกิจกรรม 135

ส่วนที่ 1
ส่วนนำ

ชื่อโครงการ ยกระดับศูนย์เรียนรู้ขยะอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีเพื่อขับเคลื่อน Climate Action สู่สังคมคาร์บอนต่ำและรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

หลักการและเหตุผล

โครงการ **“Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change”** จัดทำขึ้นเพื่อตอบโจทย์ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยเฉพาะผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งเป็นวิกฤตระดับโลกที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยในหลายมิติ ทั้งปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ภัยแล้งยาวนาน คลื่นความร้อนที่รุนแรง มลพิษทางอากาศคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และปัญหาด้านการจัดการของเสียที่นับเป็นหนึ่งกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย ไม่ว่าจะเป็นขยะอินทรีย์ที่มีสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 60 ของขยะทั้งหมด ซึ่งหากจัดการไม่เหมาะสมด้วยการฝังกลบหรือทิ้งเป็นกองจะเกิดการย่อยสลายแบบไร้ออกซิเจน (Anaerobic Process) และปลดปล่อยก๊าซมีเทน (CH_4) ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพทำให้โลกร้อนมากกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) หลายสิบเท่า ส่วนขยะประเภทพลาสติก กระดาษ โลหะ และแก้ว หากถูกฝังกลบหรือเผาทำลายโดยไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสารมลพิษเพิ่มขึ้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดการของเสียอย่างจริงจังและเป็นระบบเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกควบคู่กับการสนับสนุนสังคมคาร์บอนต่ำ

เยาวชนถือเป็นกลุ่มประชากรสำคัญที่มีศักยภาพสูงในการขับเคลื่อนสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เพราะเป็นวัยที่เปิดรับความรู้ใหม่ มีพลังในการลงมือปฏิบัติ และสามารถเป็น “ตัวกลาง” ส่งต่อพฤติกรรมที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมสู่ครอบครัว โรงเรียน และชุมชน ซึ่ง***ในเวทีโลกมีตัวอย่างที่ชัดเจนของพลังเยาวชนที่สามารถขับเคลื่อนประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง ดังเช่น เกรียตา ทุนแบร์ย (Greta Thunberg) ดังภาพที่ 1 เด็กสาวชาวสวีเดน เมื่อวัยเพียง 16 ปี ที่ลุกขึ้นมาตั้งคำถามและท้าทายผู้นำโลกให้ลงมือแก้ไข “วิกฤตสภาพภูมิอากาศ” อย่างจริงจัง การเคลื่อนไหวของเธอทำให้เกิดกระแสการรณรงค์ระดับโลก เช่น “Fridays for Future” ที่ส่งผลให้เยาวชนทั่วโลกตื่นตัว ลุกขึ้นมามีส่วนร่วม และกลายเป็นพลังสำคัญในการผลักดันนโยบายสิ่งแวดล้อม*** ทั้งในระดับโรงเรียน ชุมชน ประเทศ และระดับนานาชาติ โดยบทเรียนจากเกรียตาสะท้อนให้เห็นว่า ***“เยาวชน ไม่ใช่ผู้รอรับผลกระทบ แต่เป็นผู้กำหนดทิศทางอนาคตของโลกได้”*** การให้โอกาสและพื้นที่แก่เยาวชน จะสามารถสร้างผู้นำการ

เปลี่ยนแปลงที่ทรงพลัง การเริ่มต้นจากเรื่องใกล้ตัวเรื่องปัญหาขยะสามารถนำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจก และสร้างความเข้าใจต่อ Climate Change ได้อย่างเป็นรูปธรรม โครงการนี้จึงมุ่งเน้นปลุกพลังเยาวชนไทย ด้วยแนวคิดเดียวกัน คือการสร้างแรงบันดาลใจ สร้างความรู้ และเปิดพื้นที่ให้เยาวชนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผ่านกิจกรรมเรียนรู้ด้านการจัดการของเสีย การออกแบบนวัตกรรมจากวัสดุเหลือใช้ การคิดเชิงระบบ และกิจกรรม Climate Action ในชุมชน เพื่อให้เยาวชนไม่เพียงเข้าใจปัญหา แต่สามารถเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับเกรียตาที่ก้าวขึ้นมาเป็นสัญลักษณ์ของเยาวชนในการเรียกร้องความเป็นธรรมด้านสภาพภูมิอากาศ และจุดประกายให้เยาวชนทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยตื่นตัวต่อปัญหานี้มากขึ้น



ภาพที่ 1 เกรียตา ทุนแบร์ย นักรณรงค์แก้ปัญหาโลกร้อน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในฐานะสถาบันอุดมศึกษาแห่งหนึ่งของจังหวัดมหาสารคาม มีพันธกิจสำคัญในการ “พัฒนาท้องถิ่น” ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษา และคุณภาพชีวิตชุมชน ซึ่งตามเป้าหมายแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้***กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 คือ เสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ*** มหาวิทยาลัยฯ จึงมีศักยภาพสูงในการเป็นแหล่งเรียนรู้และศูนย์กลางในการสร้างความตระหนักด้าน Climate Action ผ่านการทำงานร่วมกับโรงเรียนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชน ดังนั้น โครงการนี้จึงมุ่งเน้นการเสริมสร้างความรู้ควบคู่กับการลงมือทำจริง ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ (Workshop) การทดลอง การสร้างนวัตกรรมง่ายๆ จากของเสีย การออกแบบกิจกรรม Climate Action และการสร้างเครือข่ายเยาวชนรักษ์โลก เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีและพัฒนาทักษะการคิดเชิงระบบ การทำงานร่วมกัน และความเป็นพลเมืองที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม การดำเนินโครงการยังช่วยสนับสนุนทิศทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศตามเป้าหมาย SDGs (โดยเฉพาะ SDG 11, 12 และ 13) ตลอดจนยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ ที่ส่งเสริมให้สถาบันการศึกษาเป็นแหล่งเรียนรู้ด้าน

Climate Action และเป็นตัวเร่งสำคัญในการสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ซึ่งการดำเนินงานของโครงการนี้จะดำเนินการภายใต้กิจกรรมหลัก 3 กิจกรรมดังนี้

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action โดยกิจกรรมนี้จะมุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมและเสริมสร้างศักยภาพให้กับเยาวชนในระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษา ผ่านการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม โดยเน้นให้ผู้เข้าร่วมเข้าใจสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) การจัดการขยะ การลดก๊าซเรือนกระจก และทักษะการสื่อสารเพื่อรณรงค์ นอกจากนี้ ยังพัฒนาเยาวชนให้เป็น “เยาวชนแกนนำด้าน Climate Action” ที่มีความสามารถในการออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project Design) พร้อมขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงในโรงเรียนหรือชุมชนของตนเองได้จริง ซึ่งกิจกรรมหลักในการดำเนินงานประกอบด้วย 1) การอบรมเชิงปฏิบัติการ 2) การออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย 3) การฝึกทักษะผู้นำและการเป็นวิทยากรเยาวชน และ 4) การจัดทำสื่อรณรงค์ด้านการจัดการขยะและการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อใช้ในโรงเรียนและชุมชน โดยมีตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมนี้คือ จำนวนเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนเยาวชนที่ผ่านเกณฑ์การเป็น “เยาวชนแกนนำ Climate Action” จำนวนกิจกรรมที่เยาวชนสามารถออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อยด้านการจัดการของเสียและลดก๊าซเรือนกระจก และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) การดำเนินกิจกรรมนี้ได้รับการออกแบบโดยยึดหลักการเรียนรู้แบบ 70:30 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนเกิดการเรียนรู้เชิงปฏิบัติอย่างแท้จริง กล่าวคือ 30% ของเนื้อหามุ่งเน้นการให้ความรู้ด้านหลักการ แนวคิด ทักษะสำคัญ และตัวอย่างแนวปฏิบัติที่ดีด้าน Climate Action ส่วน 70% เป็นการลงมือปฏิบัติในพื้นที่จริงของโรงเรียนหรือบริบทชุมชนที่เกี่ยวข้อง โดยเยาวชนจะได้ออกแบบและดำเนิน Mini Project ภายในโรงเรียน มุ่งเน้นการลดขยะอินทรีย์ หรือขยะรีไซเคิลหรือกิจกรรมที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยแต่ละทีมจะเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจริงในโรงเรียนของตนเอง ผลลัพธ์ดังกล่าวจะถูกรวบรวมและถ่ายทอดผ่าน นิทรรศการสื่อสร้างสรรค์ คลิปวิดีโอ หรือการนำเสนอในรูปแบบต่างๆ เพื่อแสดงความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม พร้อมเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเพื่อนนักเรียน ชุมชน และโรงเรียนอื่น

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action การดำเนินกิจกรรมนี้จะเป็นเวทีให้เยาวชนนำเสนอผลงาน Mini Project ด้านการจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก และการขับเคลื่อน Climate Action จากโรงเรียนที่คัดเลือกต้นแบบในพื้นที่ พร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) และสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถานศึกษา เพื่อ

ขยายผลสู่ระดับอำเภอและจังหวัดอย่างยั่งยืน โดยมีตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมนี้คือจำนวนผลงาน Mini Project ที่นำเสนอในเวที จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่เกิดขึ้น จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ทั้งนี้การดำเนินการทุกกิจกรรมภายใต้โครงการฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญใน***การขับเคลื่อนการสร้างเยาวชนรุ่นใหม่ที่มีความรู้ ความสามารถ และพฤติกรรมที่รับผิดชอบต่อโลก พร้อมเป็นกำลังสำคัญในการลดก๊าซเรือนกระจก และปรับตัวต่อผลกระทบจาก Climate Change เพราะเยาวชนไม่ใช่เพียงผู้ที่ต้องเผชิญผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แต่ยังเป็น “พลังสำคัญ” ในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่สังคมคาร์บอนต่ำ*** การสนับสนุนให้เยาวชนมีความรู้ ทักษะ และพื้นที่ในการแสดงบทบาท จะช่วยเสริมความพร้อมของประเทศในการรับมือ Climate Change อย่างยั่งยืน และเป็นการลงทุนที่มีคุณค่าในอนาคตของสังคมไทยอย่างแท้จริง

ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า

ผู้ร่วมโครงการ

1. ผศ.อังศุมา ก้านจักร หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. ผศ.ดร.วุฒิกร สายแก้ว หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
3. ผศ.เชิดชัย สมบัติโยธา หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
4. ดร.รติกร แสงห้าว หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
5. นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุ หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งบประมาณ.....180,0000..... บาท **ผลการเบิกจ่าย**.....180,000..... บาท

ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

ด้าน 5. การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

ด้าน 12. ด้านการพัฒนาการเรียนรู้

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมาย ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์ม ที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ และลดความเหลื่อมล้ำการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา

ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย

ข้อ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 91 จำนวนการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณหรือรางวัลจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมของชุมชน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)

เป้าหมายที่ 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

นโยบายศึกษาธิการจังหวัด

คุณธรรมและจริยธรรม

กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

Program P3 : เสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Sub Program P3.2 : Climate Change, การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนท้องถิ่น

ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น

ด้านสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (สอดคล้องกับ SDG เป้าหมายย่อยที่ 13.3)

2. เพื่อสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง

3. เพื่อสนับสนุนโรงเรียนและชุมชนให้มีระบบจัดการของเสียที่เป็นรูปธรรม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การแยกขยะต้นทาง การหมักขยะอินทรีย์เป็นปุ๋ย และการลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว

4. เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนในการร่วมขับเคลื่อนการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเป็นฐานการเรียนรู้สำหรับขยายผลแนวทางการจัดการของเสียกับการลดก๊าซเรือนกระจกสู่พื้นที่อื่น

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

1. สถานะกลุ่มเป้าหมาย นักเรียน ครู นักศึกษา และอาจารย์ ทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2. ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย ทั้งหมด 440 คน จากการเข้าร่วม 3 กิจกรรม ดังนี้

ประเภทบุคลากร	**กลุ่มเป้าหมาย**	**กิจกรรมที่ 1**	**กิจกรรมที่ 2**	**กิจกรรมที่ 3**	**รวมทั้งหมด**
	ระยะเวลาดำเนินงาน	**2 วัน**	**4 วัน**	**2 วัน**	**8 วัน**
ภายนอก	นักเรียนและครู	90 คน	150 คน	60 คน	**300 คน**
ภายใน	นักศึกษา	30 คน	60 คน	40 คน	**130 คน**
ภายใน	อาจารย์และบุคลากร	0 คน	0 คน	10 คน	**10 คน**
รวมทั้งหมด 3 กิจกรรม					**440 คน**

ระยะเวลาในการดำเนินการ 274 (วัน) เริ่มต้น 1 มกราคม พ.ศ. 2569 สิ้นสุด 30 มิถุนายน 2569

สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

1) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.app.goo.gl/5pFz86LDX2zfkLBT9

2) โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 3 โรงเรียน

2.1) โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.google.com/?cid=7149335740178893104

2.2) โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปี จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.google.com/?cid=4807205771270977506

2.3) โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.google.com/?cid=1290270427195826011

ภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

ภาคีเครือข่ายจากภายนอก 4 เครือข่าย

ที่	ภาคีเครือข่ายภายนอก	ที่อยู่
1	โรงเรียนผดุงนารี	143 ถนนผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000
2	โรงเรียนวาปีปทุม	303 หมู่ที่ 25 ถนนมหาสารคาม-วาปีปทุม ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม 44120
3	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม	37 หมู่ที่ 3 ถนนมะค่า-ใส้จ่อ ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม 44150
4	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม	416 หมู่ที่ 11 ถนนเลี่ยงเมืองมหาสารคาม - ร้อยเอ็ด ตำบลแวงน่าง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 44000
5	สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	สถานีปฏิบัติการบ้านเกิ้ง ตำบลเกิ้ง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 44000

ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม

ชื่อจำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	ผลิตภัณฑ์	นวัตกรรม	
1.			ข้อเสนอไม่ได้ระบุผลิตภัณฑ์จำหน่าย; ผลผลิตหลักเป็นกิจกรรม/ต้นแบบการจัดการของเสียและ Climate Action
2.			
3.			
4.			
5.			

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ

ชื่อจำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ผู้ประกอบการ	
1.			ไม่ได้ระบุกลุ่มวิสาหกิจหรือผู้ประกอบการเป็นกลุ่มเป้าหมายโดยตรง
2.			
3.			

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียน อย./ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มผช.

ชื่อจำนวน อย./มผช.			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	อย.	มผช.	
1.			
2.			
3.			

นักศึกษา จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการบ่มเพาะเป็นวิทยากรวิศวกรสังคม

นักศึกษาจำนวน 20 คน ได้รับการบ่มเพาะและพัฒนาให้เป็นวิทยากรวิศวกรสังคม สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการของเสียและ Climate Action

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

จำนวนผลงานของนักศึกษา/อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

.....

.....

ชื่อผลงาน

.....

.....

ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดกิจกรรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
P3-K01 จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพัฒนา	-	หมู่บ้าน/ชุมชน
P3-K02 จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
P3-K03 จำนวนนวัตกรรมเสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือ Climate Change	1	หน่วย
P3-K04 จำนวนประชากรที่เข้าร่วมโครงการที่เกิดความตระหนักรู้และปรับตัว	4	แห่ง
P3-K05 GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	-	ผลิตภัณฑ์

ตัวชี้วัดกิจกรรม (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
P3-A01 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	20	คน
P3-A02 จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	20	คน
P3-A03 จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	2	ประเด็น
P3-A04 การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	80	ร้อยละ
RMU91 จำนวนการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณหรือรางวัลจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมของโรงเรียนหรือชุมชน	1	กิจกรรมขอรับรอง
RMU92 จำนวนโครงการส่งเสริมความตระหนักรู้และแนวทางการรองรับปรับตัวผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1	โครงการ

ตัวชี้วัดกิจกรรม (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้าน Climate Action	80	คน
2. จำนวนกิจกรรมการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS หรือรางวัลจากกิจกรรมด้านการจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งดำเนินการโดยเยาวชนในสถานศึกษา/ชุมชน	1	กิจกรรม
3. ปริมาณขยะที่ลดลงจากกิจกรรมในโรงเรียน/ชุมชน	100	กิโลกรัม
4. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการจัดการของเสีย	2,000	$KgCO_2eq$
5. จำนวนเยาวชนแกนนำ Climate Action ที่ผ่านเกณฑ์การเป็น *“เยาวชนแกนนำสิ่งแวดล้อม”*	20	คน
6. จำนวนสื่อรณรงค์/กิจกรรมออนไลน์ที่มีการเผยแพร่ความรู้และการรณรงค์สู่สาธารณะ	5	จำนวน
7. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	85	ร้อยละ
8. จำนวนบทความวิชาการหรือบทความวิจัย	1	บทความ

กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ: ปลุกพลังเยาวชนรับมือ Climate Change
1. วางแผนและกำหนดกรอบโครงการ โดยการประชุมคณะทำงาน กำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด (KPI) และคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมาย
2. ประชาสัมพันธ์โครงการ/สรรหาและคัดเลือกเยาวชนเข้าร่วม โดยเปิดรับสมัคร เยาวชนเป้าหมาย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรม “ปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action”
3. อบรมเชิงปฏิบัติการและสร้างศักยภาพของเยาวชน จัดค่ายอบรมเรื่อง Climate Change การจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก การสื่อสาร Workshop การออกแบบ Mini Project และฝึกทักษะเยาวชนแกนนำ (Youth Trainer) พร้อมทั้งการศึกษาดูงานนอกพื้นที่
4. จัดทำสื่อและผลิตสื่อโปสเตอร์ แผ่นพับ Infographic สำหรับเผยแพร่ความรู้ในโรงเรียนหรือชุมชน
กลางน้ำ: ขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)
1. ดำเนินโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project) ในพื้นที่โรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย โดยให้เยาวชนลงมือทำกิจกรรมจัดการขยะและลดก๊าซเรือนกระจก เช่น จัดการขยะอินทรีย์ การคัดแยกขยะรีไซเคิล การทำหมักปุ๋ย การรณรงค์ลดพลาสติกใช้ครั้งเดียว หรือการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ที่สามารถปฏิบัติได้จริงในพื้นที่
2. ลงพื้นที่อบรมเชิงปฏิบัติการโรงเรียนในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตามและให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่องโดยทีมโครงการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม สนับสนุนการดำเนินงาน และแก้ไขปัญหา
3. เก็บข้อมูลและประเมินผลปริมาณขยะและการลดก๊าซเรือนกระจก บันทึกปริมาณขยะที่ลดลงและคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อเตรียมข้อมูลในการเสนอขอการสนับสนุนการรับรองจากโครงการ LESS
4. เสริมศักยภาพเยาวชนแกนนำ โดยฝึกฝนทักษะเพิ่มเติม และสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้ต่อเพื่อนร่วมโรงเรียนหรือในชุมชนของตนเอง
ปลายน้ำ: เวทีเยาวชนนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action
1. นำเสนอผลงานโครงการ/กิจกรรมย่อยที่ดำเนินการในพื้นที่โรงเรียนเครือข่าย โดยจัดเวที “Youth Climate Showcase” ให้นำเสนอผลงานและนวัตกรรมการจัดการขยะและการลดก๊าซเรือนกระจก
2. เผยแพร่ Best Practice และสื่อรณรงค์ ผลิตสื่อออนไลน์ โปสเตอร์ แผ่นพับ และคลิปวิดีโอ และประชาสัมพันธ์กิจกรรมและแนวทางปฏิบัติสู่โรงเรียน/ชุมชนอื่น

3. สร้างเครือข่ายเยาวชนและภาคีท้องถิ่น เชื่อมโยงโรงเรียน ชุมชน ภาคีท้องถิ่น และแลกเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติ
4. ประเมินผลรวมและสรุปบทเรียน โดยสรุปผลปริมาณขยะและการลดก๊าซเรือนกระจกที่โรงเรียนสามารถดำเนินการได้ พร้อมจัดทำข้อเสนอเชิงนโยบาย และแนวทางต่อยอดกิจกรรมเพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและยังยืนเพื่อสามารถขยายผลต่อไปได้

ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. มีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ “เยาวชนจัดการของเสียและ Climate Action” อย่างน้อย 1 รุ่น
2. เยาวชนแกนนำอย่างน้อย 20 คน ได้รับความรู้และทักษะในการจัดการของเสีย การคำนวณคาร์บอน และแนวทางลดก๊าซเรือนกระจกในโรงเรียน/ชุมชน
3. เกิดแผนหรือกิจกรรมย่อยที่เยาวชนออกแบบและดำเนินการจริงในโรงเรียน/ชุมชน อย่างน้อย 3 กิจกรรม
4. มีสื่อรณรงค์หรือสื่อสร้างสรรค์ (เช่น คลิปวิดีโอ อินโฟกราฟิก แคมเปญออนไลน์) เกี่ยวกับการลดขยะและรับมือ Climate Change อย่างน้อย 5 ชิ้น
5. ปริมาณขยะในโรงเรียน/ชุมชนลดลงไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม
6. จำนวนกิจกรรมการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS หรือรางวัลจากกิจกรรมด้านการจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งดำเนินการโดยเยาวชนในสถานศึกษา จำนวน 1 กิจกรรม

ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. เยาวชนมีทัศนคติและพฤติกรรมที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้น สามารถเป็น “ผู้นำการเปลี่ยนแปลง” (Youth Climate Leader) ได้จริง
2. โรงเรียนหรือชุมชนมีระบบจัดการของเสียที่ยั่งยืน ลดการฝังกลบ และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้
3. เกิดเครือข่ายเยาวชน Climate Action ที่เชื่อมโยงการเรียนรู้และขยายผลกิจกรรมสู่พื้นที่อื่น
4. สถานศึกษาหรือชุมชนมีความตระหนักรู้และความพร้อมในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเพิ่มขึ้น
5. เกิดต้นแบบการบูรณาการแนวคิด “การจัดการของเสียกับ Climate Action” ในระดับท้องถิ่น ซึ่งสามารถต่อยอดเป็นนโยบายย่อยหรือกิจกรรมระยะยาวได้

ผลกระทบ (impact)/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ด้านเศรษฐกิจ ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะและสร้างโอกาสสร้างรายได้จากวัสดุรีไซเคิลหรือผลิตภัณฑ์จากเศษวัสดุเหลือใช้

ด้านสังคม เยาวชนมีบทบาทเป็นแกนนำ Climate Leader ขับเคลื่อนกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนและชุมชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน

ด้านการศึกษา เยาวชนได้รับความรู้และทักษะด้านการจัดการขยะ การลดก๊าซเรือนกระจกและ Climate Change อย่างเป็นรูปธรรม สามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน

ด้านสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณขยะและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พร้อมปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสร้างโรงเรียน/ชุมชนต้นแบบที่ยั่งยืน

ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยความเสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
1. เยาวชนหรือชุมชนอาจไม่เข้าร่วมกิจกรรมเต็มที่ ทำให้การดำเนินงานช้าหรือขยายผลได้น้อย	1. จัดกิจกรรมหลากหลายเป็นรอบ/กลุ่มเล็กและรณรงค์ล่วงหน้าเพื่อกระตุ้นความสนใจ
2. งบประมาณไม่เพียงพอหรือล่าช้า อาจทำให้กิจกรรมบางส่วนต้องเลื่อนหรือปรับลด	2. วางแผนงบประมาณอย่างรอบคอบ
3. วิทยากรหรือเจ้าหน้าที่ไม่สามารถปฏิบัติงานตามแผน ทำให้คุณภาพการอบรมลดลง	3. มีเจ้าหน้าที่และวิทยากรสำรอง พร้อมคู่มือกิจกรรมเพื่อให้โครงการดำเนินต่อเนื่อง
4. สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย อาจกระทบกิจกรรมภาคสนาม	4. จัดกิจกรรมสำรองในอาคารและปรับตารางตามสภาพอากาศในแต่ละวัน
5. อุปกรณ์ สื่อการเรียนรู้ หรือสถานที่ไม่เพียงพอ อาจทำให้กิจกรรมไม่เป็นไปตามแผน	5. ตรวจสอบและเตรียมอุปกรณ์ล่วงหน้า พร้อมสำรองวัสดุและพื้นที่กิจกรรม

การประเมิน SROI

การประเมิน SROI ของโครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change พิจารณาผลที่เกิดขึ้นกับเยาวชน สถานศึกษา มหาวิทยาลัย ชุมชน และสิ่งแวดล้อม จากการดำเนินกิจกรรม 3 กิจกรรม รวม 8 วัน ผลการประเมินตามรายงานพบว่า คะแนนประเมินตนเองด้านความรู้และทักษะของผู้เข้าร่วมเพิ่มขึ้น โดยกิจกรรมที่ 1 มีคะแนนเฉลี่ยภาพรวมเพิ่มจาก 2.13 เป็น 4.52 และกิจกรรมที่ 2 เพิ่มจาก 2.11 เป็น 4.58 นอกจากนี้ โครงการจัดทำสื่อรณรงค์ 8 ชิ้น ลดปริมาณขยะรีไซเคิลได้ 612 กิโลกรัม ลดก๊าซเรือนกระจกได้ 8,980 $kgCO_2eq$ และได้รับใบประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS จำนวน 1 กิจกรรม

ผลดังกล่าวสะท้อนคุณค่าทางสังคมและสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาความรู้และทักษะของเยาวชน การส่งเสริมให้สถานศึกษาดำเนินกิจกรรมด้านการจัดการของเสีย และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม แม้โครงการจะได้รับจัดสรรงบประมาณ 180,000 บาท แต่ข้อมูลที่มีไม่มีรายละเอียดค่าใช้จ่ายจริงและมูลค่าทางการเงินของผลลัพธ์แต่ละด้าน รวมถึงข้อมูลสำหรับประเมินสัดส่วนผลที่เกิดจากโครงการและปัจจัยอื่น จึงยังไม่สามารถคำนวณอัตราส่วน SROI หรือยืนยันได้ว่ามูลค่าผลประโยชน์สูงกว่าเงินลงทุนเท่าใด

โดยสรุป โครงการมีศักยภาพในการสร้างผลตอบแทนทางสังคมผ่านการพัฒนาความรู้และทักษะของเยาวชน การส่งเสริมบทบาทเยาวชนแกนนำ การสนับสนุนให้สถานศึกษาดำเนินกิจกรรมด้านการจัดการของเสีย และการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานที่มีข้อมูลเชิงปริมาณรองรับ ได้แก่ การลดขยะรีไซเคิล 612 กิโลกรัม และการลดก๊าซเรือนกระจก 8,980 $kgCO_2eq$

ส่วนที่ 2
วิธีดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการกำหนดกลุ่มเป้าหมายทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประกอบด้วย นักเรียน ครู นักศึกษา อาจารย์ และบุคลากร รวมทั้งสิ้น 440 คน เข้าร่วมกิจกรรมจำนวน 3 กิจกรรม ระยะเวลาดำเนินงานรวม 8 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประเภทบุคลากร	**กลุ่มเป้าหมาย**	**กิจกรรมที่ 1**	**กิจกรรมที่ 2**	**กิจกรรมที่ 3**	**รวมทั้งหมด**
	ระยะเวลาดำเนินงาน	**2 วัน**	**4 วัน**	**2 วัน**	**8 วัน**
ภายนอก	นักเรียนและครู	90 คน	150 คน	60 คน	**300 คน**
ภายใน	นักศึกษา	30 คน	60 คน	40 คน	**130 คน**
ภายใน	อาจารย์และบุคลากร	0 คน	0 คน	10 คน	**10 คน**
รวมทั้งหมด 3 กิจกรรม					**440 คน**

ผู้เข้าร่วมโครงการ

มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวนทั้งสิ้น 420 คน ประกอบด้วย

1. นักเรียนและครู จำนวน 300 คน
2. นักศึกษา จำนวน 130 คน
3. อาจารย์และบุคลากร จำนวน 10 คน

จากกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดไว้จำนวน 440 คน เมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 440 คน พบว่า สามารถดำเนินงานได้ครบตามเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ 100 โดยจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการไม่มากกว่าหรือน้อยกว่าเป้าหมาย หรือแตกต่างจากเป้าหมายจำนวน 0 คน คิดเป็นร้อยละ 0.00

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินโครงการใช้เครื่องมือที่สอดคล้องกับแนวทางการติดตามและประเมินผลที่ระบุไว้ในโครงการดังนี้

1. แบบลงทะเบียนและแบบบันทึกจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
2. แบบบันทึกผลการดำเนินกิจกรรมและ Mini Project ใช้รวบรวมข้อมูลการดำเนินงานในโรงเรียน ผลงานที่เยาวชนออกแบบและนำเสนอ ตลอดจนหลักฐานประกอบ เช่น ภาพถ่ายและสื่อรณรงค์
3. แบบบันทึกข้อมูลการจัดการของเสีย ใช้รวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่ลดลงหรือจัดการได้ เพื่อประกอบการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก
4. แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ใช้รวบรวมความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรมและการดำเนินงาน
5. เอกสารและหลักฐานผลการดำเนินงาน เช่น ผลงานนำเสนอ สื่อประชาสัมพันธ์ บันทึกข้อมูลการลดก๊าซเรือนกระจก และหลักฐานการยื่นเสนอขอรับรองกิจกรรมผ่านโครงการ LESS
6. แบบสรุปผลความสำเร็จตามตัวชี้วัดของโครงการ
7. ภาพถ่ายกิจกรรมและหลักฐานประกอบการดำเนินงาน

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ดำเนินโครงการบันทึกข้อมูลผู้เข้าร่วมในแต่ละกิจกรรม และรวบรวมข้อมูลการดำเนินงานจากกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การทำ Mini Project ในโรงเรียน และเวทีนำเสนอผลงาน ระหว่างการดำเนินกิจกรรมมีการรวบรวมหลักฐานผลงานและสื่อรณรงค์ของเยาวชน รวมทั้งข้อมูลปริมาณของเสียที่นำมาจัดการหรือสามารถลดได้ เพื่อนำไปประกอบการประเมินผลด้านการลดก๊าซเรือนกระจก

ภายหลังการเข้าร่วมกิจกรรม มีการรวบรวมแบบประเมินความพึงพอใจและตรวจสอบความครบถ้วนของข้อมูลจากใบลงทะเบียนผู้เข้าร่วม แบบบันทึกกิจกรรม ผลงาน และเอกสารประกอบการคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการของเสียก่อนสรุปผลตามตัวชี้วัดของโครงการ

การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลเชิงปริมาณวิเคราะห์โดยใช้จำนวน ผลรวม และร้อยละ เพื่อสรุปจำนวนผู้เข้าร่วม เยาวชนแกนนำ จำนวนสื่อรณรงค์ ปริมาณของเสียที่ลดลง และผลประเมินความพึงพอใจ ส่วนข้อมูลการลดก๊าซเรือนกระจกสรุปตามข้อมูลการจัดการของเสียและหลักเกณฑ์การคำนวณที่ใช้ประกอบการยื่นเสนอผ่านโครงการ LESS

จากนั้นนำผลการดำเนินงานมาเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ในข้อเสนอโครงการ ได้แก่ เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรม 80 คน เยาวชนแกนนำ 20 คน สื่อรณรงค์อย่างน้อย 5 ชิ้น ขยะลดลงไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม การลดก๊าซเรือนกระจก 2,000 $kgCO_2eq$ ความพึงพอใจไม่น้อยกว่าร้อยละ 85 และการเสนอขอรับรองผ่านโครงการ LESS จำนวน 1 กิจกรรม

ส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพจากผลงาน Mini Project การนำเสนอ และสื่อของเยาวชน สรุปเชิงพรรณนาโดยจัดกลุ่มตามประเด็นปัญหา แนวทางจัดการของเสีย การมีส่วนร่วมของเยาวชน และการนำไปใช้ในโรงเรียนหรือชุมชน ทั้งนี้ ผลการดำเนินงานที่รายงานระบุว่าเยาวชนเข้าร่วมมากกว่า 250 คน มีเยาวชนแกนนำ 120 คน ลดขยะได้ 612 กิโลกรัม ลดก๊าซเรือนกระจกได้ 8,980 $kgCO_2eq$ มีสื่อรณรงค์ 8 ชิ้น และมีความพึงพอใจร้อยละ 94.20 ส่วนจำนวน Mini Project ที่ดำเนินการจริงควรระบุเพิ่มเติมจากหลักฐานผลงาน หากมีการเก็บข้อมูลไว้

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็นข้อมูลเชิงปริมาณและข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสารและหลักฐานประกอบก่อนสรุปผล จากนั้นเปรียบเทียบผลการดำเนินงานกับเป้าหมายที่กำหนดไว้ในข้อเสนอโครงการ โดยใช้เกณฑ์ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	เกณฑ์พิจารณาว่าบรรลุ
เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมด้าน Climate Action	80 คน	มีจำนวนเยาวชนตามหลักฐานการลงทะเบียนและเข้าร่วมไม่น้อยกว่า 80 คน
เยาวชนแกนนำ Climate Action	20 คน	มีรายชื่อเยาวชนที่ผ่านเกณฑ์ของโครงการไม่น้อยกว่า 20 คน
Mini Project	อย่างน้อย 3 กิจกรรม	มีผลงานหรือหลักฐานยืนยันการดำเนิน Mini Project ครบไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม
สื่อรณรงค์	อย่างน้อย 5 ชิ้น	มีสื่อที่จัดทำและเผยแพร่จริงไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น โดยนับสื่อแต่ละชิ้นเพียงครั้งเดียว
ปริมาณขยะที่ลดลง	ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม	มีข้อมูลน้ำหนักและหลักฐานการจัดการของเสียที่ตรวจสอบได้รวมไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	เกณฑ์พิจารณาว่าบรรลุ
การลดก๊าซเรือนกระจก	2,000 kgCO_2eq	มีผลคำนวณจากข้อมูลการจัดการของเสียและหลักฐานประกอบไม่น้อยกว่า 2,000 kgCO_2eq
ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	ผลประเมินตามวิธีคำนวณของแบบประเมินที่ใช้จริงไม่น้อยกว่าร้อยละ 85
การเสนอขอรับรองผ่านโครงการ LESS	1 กิจกรรม	มีหลักฐานการยื่นเสนอขอรับรองจำนวน 1 กิจกรรม โดยพิจารณาการยื่นเสนอแยกจากการได้รับการรับรอง
นวัตกรรมหรือต้นแบบตามตัวชี้วัดระดับโปรแกรม	1 หน่วย	มีผลงานต้นแบบและหลักฐานแสดงการพัฒนาหรือการนำไปใช้จำนวน 1 หน่วย

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณพิจารณาว่า บรรลุเป้าหมาย เมื่อผลที่ตรวจสอบได้เท่ากับหรือสูงกว่าเป้าหมาย และ ไม่บรรลุเป้าหมาย เมื่อผลต่ำกว่าเป้าหมาย หากไม่มีข้อมูลหรือหลักฐานเพียงพอ ให้ระบุว่า ไม่มีข้อมูลยืนยัน/อยู่ระหว่างดำเนินการ แทนการสรุปว่าบรรลุเป้าหมาย

สำหรับข้อมูลเชิงคุณภาพ พิจารณาความสอดคล้องของ Mini Project และผลงานเยาวชนกับการจัดการของเสียและ Climate Action การมีส่วนร่วมของเยาวชนตั้งแต่การออกแบบจนถึงการลงมือทำ ความเป็นไปได้ในการดำเนินงานต่อในโรงเรียนหรือชุมชน และหลักฐานประกอบผลงาน แล้วสรุปผลเชิงพรรณนาเป็นประเด็น โดยไม่กำหนดคะแนนในกรณีที่ไม่มีเกณฑ์ให้คะแนนอย่างเป็นทางการ

การประเมินระดับความพึงพอใจของโครงการ โดยประเมินผลความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในแต่ละกิจกรรมจะใช้แบบประเมินความคิดเห็นแต่ละส่วน โดยแบ่งระดับความคิดเห็นต่อกิจกรรมเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด = 5, มาก = 4, ปานกลาง = 3, น้อย = 2 และน้อยที่สุด = 1 จากนั้นนำข้อมูลที่ได้วิเคราะห์หาค่าเฉลี่ย (Mean) แล้วนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์การวิเคราะห์ข้อมูลจากมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ โดยผลการประเมินความพึงพอใจของโครงการในแต่ละกิจกรรมเป็นดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ความหมาย
4.51 - 5.00	ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
3.51 - 4.50	ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
2.51 - 3.50	ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
1.51 - 2.50	ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
1.00 - 1.50	ระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3
การบูรณาการโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

1. เยาวชนมีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความเชื่อมโยงระหว่างการจัดการของเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และแนวทางลดผลกระทบจากปัญหาดังกล่าว
2. เยาวชนได้ฝึกสำรวจปัญหาของเสียในโรงเรียน ออกแบบและดำเนิน Mini Project รวมทั้งนำเสนอผลงานและสื่อสารแนวทาง Climate Action
3. เยาวชนที่ทำหน้าที่เป็นแกนนำได้พัฒนาทักษะการคิด การทำงานเป็นทีม ภาวะผู้นำ และการชักชวนเพื่อนหรือคนในชุมชนให้มีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อม โดยผลรายงานระบุว่ามีเยาวชนเข้าร่วมมากกว่า 250 คน และมีเยาวชนแกนนำ 120 คน
4. ครู นักศึกษา และบุคลากรที่เข้าร่วมได้รับแนวทางและสื่อประกอบการเรียนรู้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ต่อยอดกิจกรรมด้านการจัดการของเสียและ Climate Action ได้

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

1. มหาวิทยาลัยมีศูนย์เรียนรู้การจัดการขยะอินทรีย์ที่ได้รับการยกระดับด้วยเทคโนโลยี สามารถใช้เป็นพื้นที่เรียนรู้ ฝึกปฏิบัติ และให้บริการวิชาการได้อย่างเป็นรูปธรรม
2. เกิดผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมจากขยะอินทรีย์ รวมถึงข้อมูลปริมาณขยะและการลดก๊าซเรือนกระจกที่สามารถใช้ประกอบการขอรับรองจากโครงการ LESS
3. ส่งเสริมบทบาทและภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยในการเป็นต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม การขับเคลื่อน Climate Action และการพัฒนาสังคมคาร์บอนต่ำ

ประโยชน์ต่อชุมชน/สังคม

1. โรงเรียนและพื้นที่เครือข่ายมีแนวทางจัดการของเสียที่นำไปปรับใช้ได้ เช่น การคัดแยกและการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ พร้อมมีโรงเรียนผดุงนารีเป็นโรงเรียนต้นแบบ
2. ผลการดำเนินงานตามรายงานโครงการระบุว่าสามารถลดปริมาณขยะได้ 612 กิโลกรัม และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 8,980 $KgCO_2eq$ ซึ่งสนับสนุนการลดของเสียและการขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
3. เครือข่ายเยาวชนและโรงเรียนช่วยส่งต่อความรู้และสร้างการมีส่วนร่วมด้านสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนและชุมชน ทำให้มีฐานสำหรับต่อยอดกิจกรรมและขยายแนวทางไปยังพื้นที่อื่น

4. ชุมชนมีพื้นที่เรียนรู้เรื่องการจัดการของเสียและการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งช่วยเสริมความตระหนักและความพร้อมในการดำเนินกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

การบูรณาการกับการเรียนการสอน

รายวิชา การจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน (Household Solid Waste Management)

วิธีการใช้ประโยชน์

โครงการ “Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change” ได้บูรณาการกับรายวิชาการจัดการขยะในครัวเรือน โดยเชื่อมโยงเนื้อหาภาคทฤษฎีกับการเรียนรู้จากสถานการณ์จริงในโรงเรียนและชุมชน ให้นักศึกษาได้ประยุกต์ความรู้เรื่องแหล่งกำเนิดและประเภทของขยะ การคัดแยกขยะ ณ ต้นทาง การลดและนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ ตลอดจนความสัมพันธ์ระหว่างการจัดการของเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

การจัดการเรียนรู้ใช้การอบรมเชิงปฏิบัติการและการทำกิจกรรมภาคสนาม นักศึกษาได้เรียนรู้แนวทางสำรวจจุดกำเนิดของเสีย เช่น โรงอาหาร ห้องเรียน และจุดรวบรวมขยะ รวมถึงการบันทึกข้อมูลเพื่อใช้ประกอบการวิเคราะห์ปัญหา จากนั้นนำข้อมูลและความรู้ในรายวิชามาออกแบบ Mini Project ที่เหมาะสมกับบริบทของโรงเรียนหรือชุมชน โดยมุ่งลดปริมาณขยะและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พร้อมฝึกนำเสนอและแลกเปลี่ยนผลการเรียนรู้กับเยาวชนและผู้เข้าร่วมโครงการ

การบูรณาการดังกล่าวช่วยให้นักศึกษาเชื่อมโยงหลักการจัดการขยะในครัวเรือนกับการจัดการของเสียในสถานศึกษาและชุมชน ฝึกการคิดวิเคราะห์ การวางแผน การทำงานร่วมกับผู้อื่น และการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม อีกทั้งส่งเสริมให้สามารถนำความรู้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และถ่ายทอดแนวทางจัดการของเสียที่เหมาะสมแก่ครอบครัว โรงเรียน และชุมชนได้

ตารางที่ 1 การบูรณาการกับการเรียนการสอน

ประเด็นที่นำมาบูรณาการ	วิธีการใช้ประโยชน์ในการเรียนการสอน	ผลลัพธ์ที่เกิดกับนักศึกษา
แหล่งกำเนิด ประเภท และองค์ประกอบของขยะ	ให้นักศึกษาสำรวจจุดกำเนิดขยะ เช่น โรงอาหาร ห้องเรียน และจุดรวบรวมขยะ พร้อมจำแนกประเภทและบันทึกข้อมูล	เข้าใจแหล่งกำเนิดและประเภทของขยะ และวิเคราะห์ปัญหาการจัดการขยะในพื้นที่ได้
การคัดแยกและการลดขยะ ณ ต้นทาง	เชื่อมโยงหลักการคัดแยก ลดการใช้ และนำวัสดุกลับมาใช้ประโยชน์กับกิจกรรมในโรงเรียนหรือชุมชน	สามารถเลือกแนวทางจัดการขยะให้เหมาะกับประเภทของขยะและบริบทของพื้นที่
การจัดการขยะอินทรีย์และการใช้ประโยชน์	เรียนรู้แนวทางนำขยะอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์ เช่น การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ	เข้าใจการเปลี่ยนขยะให้เป็นทรัพยากร และเห็นแนวทางลดขยะที่ต้องกำจัด
การจัดการของเสียกับก๊าซเรือนกระจกและ Climate Action	ใช้ข้อมูลปริมาณขยะประกอบการเรียนรู้เรื่องการลดก๊าซเรือนกระจก และฝึกประเมินผลจากกิจกรรมจัดการของเสีย	เข้าใจความเชื่อมโยงระหว่างการจัดการขยะกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสามารถอธิบายแนวทางลดผลกระทบได้
การออกแบบ Mini Project และการสื่อสารด้านสิ่งแวดล้อม	ให้นักศึกษานำข้อมูลปัญหามาออกแบบกิจกรรมลดขยะหรือคาร์บอน ทำงานร่วมกับผู้อื่น และนำเสนอผลงาน	ได้ฝึกคิดวิเคราะห์ วางแผนทำงานเป็นทีม แก้ปัญหา และสื่อสารแนวทาง Climate Action:::

การบูรณาการกับการวิจัย

โครงการบูรณาการการดำเนินกิจกรรมกับการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ติดตามและศึกษาผลการจัดการของเสียในโรงเรียนและชุมชน โดยรวบรวมข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม ผลงาน Mini Project ปริมาณขยะที่ลดลง ผลการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก สื่อรณรงค์ และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม ข้อมูลเหล่านี้ช่วยให้สามารถวิเคราะห์แนวทางจัดการของเสียที่เยาวชนและสถานศึกษานำไปใช้ รวมถึงผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรม Climate Action

กระบวนการทำงานเชื่อมโยงการสำรวจปัญหา การออกแบบกิจกรรม การลงมือปฏิบัติ การบันทึกผล และการนำเสนอผลงาน ซึ่งเป็นฐานข้อมูลสำหรับพัฒนางานวิจัยหรือกรณีศึกษาด้านการมีส่วนร่วมของเยาวชน การจัดการของเสียในสถานศึกษา และการลดก๊าซเรือนกระจก

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป

1. ต่อยอดโรงเรียนต้นแบบและขยายเครือข่าย โดยสนับสนุนโรงเรียนผดุงนารีในฐานะโรงเรียนต้นแบบให้ดำเนินกิจกรรมต่อเนื่อง พร้อมถ่ายทอดบทเรียนแก่โรงเรียนเครือข่ายและสถานศึกษาอื่น โดยพิจารณาความพร้อมและบริบทด้านการจัดการของเสียของแต่ละพื้นที่

2. พัฒนาเยาวชนแกนนำให้ขับเคลื่อนงานได้ต่อเนื่อง จัดระบบเครือข่ายเยาวชนแกนนำ Climate Action ให้มีครูหรือผู้ประสานงานร่วมสนับสนุน กำหนดบทบาทและแผนกิจกรรมในโรงเรียน เพื่อให้เยาวชนสามารถริเริ่มและติดตามกิจกรรมได้ตลอดปีการศึกษา

3. สนับสนุน Mini Project ที่มีแผนและผลติดตามชัดเจน ให้แต่ละโรงเรียนสำรวจข้อมูลพื้นฐานของเสียก่อนเริ่มกิจกรรม กำหนดปัญหาและแนวทางแก้ไขที่เหมาะสม แล้วดำเนิน Mini Project พร้อมบันทึกผลอย่างเป็นระบบ เช่น ประเภทและน้ำหนักของเสีย วิธีนำไปใช้ประโยชน์ และผลที่เกิดขึ้นหลังดำเนินงาน

4. ปรับระบบติดตามและตรวจสอบข้อมูลให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน จัดทำแบบบันทึกกลางสำหรับจำนวนผู้เข้าร่วม ผลงานเยาวชน ปริมาณขยะ และข้อมูลประกอบการคำนวณก๊าซเรือนกระจก โดยแยกการนับจำนวนคนออกจากจำนวนคน-ครั้ง และจัดเก็บเอกสารหรือหลักฐานที่ตรวจสอบย้อนกลับได้

5. ติดตามการเสนอขอรับรองผ่านโครงการ LESS ติดตามสถานะกิจกรรมที่ยื่นเสนอขอรับรองและจัดเตรียมข้อมูล หลักฐาน และเอกสารคำนวณให้ครบถ้วนก่อนรายงานผล เพื่อให้การสื่อสารผลการลดก๊าซเรือนกระจกตรงกับสถานะการรับรองจริง

6. เชื่อมโยงกิจกรรมกับการเรียนการสอนและงานวิจัย นำข้อมูลและกรณีศึกษาจาก Mini Project ไปใช้ประกอบการเรียนการสอนด้านการจัดการขยะและ Climate Action พร้อมสนับสนุนการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมและการดำเนินบทความวิชาการหรือบทความวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินการให้แล้วเสร็จ

7. เผยแพร่ข้อมูลและขยายผลสู่ชุมชน รวบรวมแนวปฏิบัติ ผลงาน และบทเรียนจากโรงเรียนต้นแบบ จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเผยแพร่ผ่านสื่อที่เหมาะสม เพื่อให้โรงเรียนและชุมชนอื่นนำแนวทางไปปรับใช้ได้ รวมทั้งเชื่อมกิจกรรมลดของเสียกับการเตรียมพร้อมรับมือผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ส่วนที่ 4
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ

การประเมินโครงการดำเนินการตามแนวคิด CIPP Model ครอบคลุม 4 ด้าน ได้แก่ ด้านสภาวะแวดล้อม (Context) ด้านปัจจัยนำเข้า (Input) ด้านกระบวนการ (Process) และด้านผลผลิต (Product) โดยพิจารณาข้อมูลจากโครงการ แผนกิจกรรม ผลการดำเนินงาน ตัวชี้วัด การเข้าร่วมกิจกรรม แบบประเมินความพึงพอใจ ข้อมูลการจัดการของเสีย และการได้รับใบประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS ผลเชิงปริมาณนำมาเปรียบเทียบกับเป้าหมาย ส่วนข้อมูลเชิงคุณภาพสรุปตามลักษณะการดำเนินงานของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 การประเมินด้านสภาวะแวดล้อม (Context Evaluation)

โครงการจัดทำขึ้นเพื่อตอบสนองต่อปัญหาการจัดการของเสียและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยมุ่งให้เยาวชนมีความรู้และทักษะในการจัดการของเสีย ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และมีส่วนร่วมในการรับมือกับ Climate Change แนวทางดังกล่าวมีความเหมาะสมกับบริบทของโรงเรียนและชุมชน เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่สามารถนำความรู้ไปทดลองปฏิบัติจริง และเปิดโอกาสให้เยาวชนถ่ายทอดแนวทางการจัดการของเสียไปยังเพื่อน ครอบครัว และชุมชนได้

วัตถุประสงค์ของโครงการสอดคล้องกับ Program P3.2 Climate Change และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยด้านการสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การเลือกเยาวชนและโรงเรียนเป็นกลุ่มเป้าหมายจึงมีความสอดคล้องกับปัญหาและแนวทางการดำเนินงาน ทั้งยังเปิดโอกาสให้เกิดเครือข่ายความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัย โรงเรียน และชุมชน

ผลการประเมินด้านสภาวะแวดล้อม พบว่า โครงการมีความจำเป็นและสอดคล้องกับปัญหา วัตถุประสงค์ กลุ่มเป้าหมาย และแนวนโยบายที่เกี่ยวข้อง การดำเนินงานยังมีศักยภาพในการต่อยอดจากกิจกรรมระยะสั้นไปสู่การจัดการของเสียในโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง

4.2 การประเมินด้านปัจจัยนำเข้า (Input Evaluation)

โครงการกำหนดงบประมาณไว้ 180,000 บาท ระยะเวลาดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 มกราคม–30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 และวางแผนจัดกิจกรรม 3 กิจกรรม รวม 8 วัน กลุ่มเป้าหมายตามแผนรวมทั้งโครงการ 440 คน ประกอบด้วย นักเรียนและครู 300 คน นักศึกษา 130 คน และอาจารย์หรือบุคลากร 10 คน พื้นที่ดำเนินงานตามข้อเสนอโครงการประกอบด้วยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามและโรงเรียนเป้าหมาย 3 แห่ง ได้แก่ โรงเรียนผดุงนารี โรงเรียนวาปีปทุม และโรงเรียนมะค่าพิทยาคม

ปัจจัยสนับสนุนที่กำหนดไว้ประกอบด้วย ทีมดำเนินโครงการ วิทยากร โรงเรียน และหน่วยงานภาคีเครือข่าย คือ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม กิจกรรมได้รับการ

ออกแบบให้มีทั้งการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำ Mini Project ในแต่ละโรงเรียน และเวทีนำเสนอผลงาน ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาความรู้ ทักษะ และบทบาทของเยาวชน นอกจากนี้ ผลการดำเนินงานยังครอบคลุมโรงเรียนและพื้นที่เครือข่ายเพิ่มอีก จำนวน 1 แห่ง คือ โรงเรียนพยัคฆภูมิวิทยาคาร ต.ปะหลาน อ.พยัคฆภูมิพิสัย จ.มหาสารคาม แสดงให้เห็นว่ามีการขยายความร่วมมือจากพื้นที่ตามแผน

ผลการประเมินด้านปัจจัยนำเข้า ได้แก่ การวางแผนด้านระยะเวลา กลุ่มเป้าหมาย และรูปแบบกิจกรรมมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่ใช้ประเมินครั้งนี้ไม่มีรายละเอียดการเบิกจ่ายจริง จึงยังไม่สามารถวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินหรือต้นทุนต่อผู้เข้าร่วมได้ ทั้งนี้ จำนวนเป้าหมาย 440 คน เป็นการนับผู้เข้าร่วมสะสมรวมทั้งหมดของกิจกรรม

4.3 การประเมินด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

โครงการดำเนินงานผ่านกิจกรรมหลัก 3 กิจกรรม โดยเชื่อมโยงการให้ความรู้ การลงมือปฏิบัติ และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาเยาวชนแกนนำ Climate Action จัดกิจกรรม 2 วัน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ สวนวลัยรุกเวท มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีผู้เข้าร่วม 120 คน เนื้อหาครอบคลุมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก การสื่อสารรณรงค์ และการออกแบบ Mini Project ผลการประเมินตนเองด้านความรู้และทักษะภาพรวมเพิ่มจากค่าเฉลี่ย 2.13 ก่อนเข้าร่วมกิจกรรมเป็น 4.52 หลังเข้าร่วมกิจกรรม เพิ่มขึ้น 2.39 คะแนน โดยความรู้เรื่อง Climate Change และการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มจาก 2.45 เป็น 4.65 ทักษะการเป็นผู้นำและการสื่อสารรณรงค์เพิ่มจาก 2.10 เป็น 4.48 และความสามารถในการออกแบบ Mini Project เพิ่มจาก 1.85 เป็น 4.42 ความพึงพอใจเฉลี่ยอยู่ที่ 4.58 (S.D. = 0.54) ระดับมากที่สุด ผลรายกิจกรรมระบุผู้ผ่านเกณฑ์เยาวชนแกนนำ 108 คน จากผู้เข้าร่วม 120 คน คิดเป็นร้อยละ 90

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) จัดกิจกรรม 4 วัน มีผู้เข้าร่วม 210 คน เน้นการเรียนรู้และปฏิบัติจริงในพื้นที่โรงเรียน เยาวชนร่วมสำรวจและคัดแยกขยะอินทรีย์และขยะรีไซเคิล ออกแบบ Mini Project เก็บข้อมูล และฝึกคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก ผลการประเมินตนเองด้านความรู้และทักษะภาพรวมเพิ่มจาก 2.11 เป็น 4.58 เพิ่มขึ้น 2.47 คะแนน โดยทักษะการเก็บข้อมูลและคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มจาก 1.72 เป็น 4.45 และทักษะการคัดแยกขยะและดำเนิน Mini Project เพิ่มจาก 2.18 เป็น 4.68 ความพึงพอใจภาพรวมตามตารางกิจกรรมเฉลี่ย 4.64 (S.D. = 0.52) ระดับมากที่สุด ส่วนคะแนน 4.72 เป็นคะแนนของรายการการลงมือปฏิบัติจริงในพื้นที่โรงเรียน

กิจกรรมที่ 3 การนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action เป็นเวทีให้เยาวชนนำเสนอแนวทางและผลการดำเนินงานด้านการจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก และการขับเคลื่อน Climate Action พร้อมแลกเปลี่ยนแนวทางดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และบทเรียนระหว่างโรงเรียน ผลประเมินความพึงพอใจเฉลี่ย 4.58 (S.D. = 0.55) ระดับมากที่สุด รายการที่ได้คะแนนสูงสุดคือรูปแบบการ

นำเสนอ Mini Project ที่น่าสนใจและเข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ย 4.67 ส่วนรายการด้านระยะเวลาและกำหนดการมีค่าเฉลี่ย 4.43 อยู่ในระดับมาก

ผลการประเมินด้านกระบวนการ มีรูปแบบกิจกรรมเชื่อมโยงการอบรมกับการลงมือปฏิบัติและการนำเสนอผลงานได้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ผลการประเมินตนเองก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรมแสดงให้เห็นพัฒนาการด้านความรู้และทักษะของผู้เข้าร่วม

4.4 การประเมินด้านผลผลิตและผลลัพธ์ (Product Evaluation)

ผลการดำเนินงานเปรียบเทียบกับเป้าหมายของโครงการได้ดังนี้

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงานที่รายงาน	ผลการประเมิน
เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมด้าน Climate Action	80 คน	มากกว่า 250 คน	บรรลุ
เยาวชนแกนนำ Climate Action	20 คน	120 คน	บรรลุ
Mini Project	อย่างน้อย 3 กิจกรรม	ไม่ระบุจำนวนในข้อมูลผลการดำเนินงานที่มี	ยังประเมินไม่ได้
สื่อรณรงค์	อย่างน้อย 5 ชิ้น	8 ชิ้น	บรรลุ
ปริมาณขยะที่ลดลง	ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม	612 กิโลกรัม	บรรลุ
การลดก๊าซเรือนกระจก	2,000 kgCO_2eq	8,980 kgCO_2eq	บรรลุ
ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	ร้อยละ 94.20	บรรลุ
การขอรับรองใบประกาศเกียรติคุณผ่านโครงการ LESS	1 กิจกรรม	ได้รับการรับรองใบประกาศเกียรติคุณแล้ว 1 กิจกรรม	บรรลุ

นอกจากตัวชี้วัดเชิงปริมาณ โครงการยังมีผลผลิตจากการจัดการขยะอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพและสื่อการเรียนรู้ด้าน Climate Action โดยมีโรงเรียนผดุงนารีเป็นโรงเรียนต้นแบบ ทั้งนี้ ข้อมูลที่มีไม่ได้ระบุจำนวนผลิตภัณฑ์หรือรายละเอียดของ Mini Project แต่ละชิ้น จึงไม่สรุปจำนวนเพิ่มเติม

ผลการประเมินด้านผลผลิต มีตัวชี้วัดที่มีข้อมูลยืนยันด้านจำนวนเยาวชน เยาวชนแกนนำ สื่อรณรงค์ ปริมาณขยะ การลดก๊าซเรือนกระจก ความพึงพอใจ เครือข่าย และนวัตกรรมบรรลุเป้าหมาย โดยโครงการได้รับการรับรองใบประกาศเกียรติคุณผ่านโครงการ LESS แล้วจำนวน 1 กิจกรรม

4.5 สรุปผลการประเมินตาม CIPP Model

โครงการมีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ด้านการจัดการของเสียและการรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ มีการวางแผนกิจกรรมเชื่อมโยงการอบรม การลงมือปฏิบัติ และการนำเสนอผลงาน ผลการประเมินตนเองของผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่ 1 และ 2 แสดงให้เห็นว่าคะแนนความรู้และทักษะหลังเข้าร่วมกิจกรรมสูงกว่าก่อนเข้าร่วม และผลความพึงพอใจรายกิจกรรมอยู่ในระดับมากที่สุดตามค่าเฉลี่ยที่รายงาน ด้านผลผลิต มีสื่อรณรงค์ 8 ชิ้น ลดปริมาณขยะได้ 612 กิโลกรัม ลดก๊าซเรือนกระจกได้ 8,980 $kgCO_2eq$ หรือ 8.98 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และได้รับการรับรองผ่านโครงการ LESS จำนวน 1 กิจกรรม ซึ่งเป็นผลการดำเนินงานที่สูงกว่าเป้าหมายที่กำหนด

การวิเคราะห์ข้อมูลรายกิจกรรมของโครงการ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของโครงการในแต่ละกิจกรรมย่อย ประเมินผลจากระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ประเมินความรู้ ความเข้าใจในหัวข้อที่ได้รับการอบรมในกิจกรรมย่อย และรายงานผลการดำเนินงานแต่ละกิจกรรม โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

การจัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ดำเนินงานเป็นระยะเวลา 2 วัน โดยใช้พื้นที่การเรียนรู้ 2 แหล่งสำคัญ ได้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ สวนวลัยรุกขเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ทั้งในห้องปฏิบัติการและการเรียนรู้เชิงนิเวศในพื้นที่จริง ให้แก่กลุ่มเป้าหมายนักเรียนจากโรงเรียนผดุงนารี โรงเรียนวาปีปทุม โรงเรียนมะค่าพิทยาคม และนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 120 คน โดยผลการประเมินโครงการในมิติต่างๆ สรุปได้ดังนี้

1. ด้านบรรยากาศและการกระบวนการเรียนรู้ภาคสนาม การดำเนินกิจกรรมนี้เป็นการใช้พื้นที่ร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามและสวนวลัยรุกเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อช่วยเสริมสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ที่เอื้อต่อการกระตุ้นความสนใจและความตระหนักรู้ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างรอบด้าน โดยเยาวชนได้เรียนรู้ทั้งภาคทฤษฎี เวิร์กช็อปการจัดการขยะอินทรีย์ การวัดการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ การลดก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนสัมผัสพื้นที่ธรรมชาติจริงที่ช่วยสะท้อนความสำคัญของระบบนิเวศและการกักเก็บคาร์บอน สอดคล้องกับผลการประเมินความพึงพอใจต่อ

กิจกรรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ ซึ่งได้รับคะแนนสูงถึง 4.68 และความพึงพอใจต่อวิทยากรในการถ่ายทอดเนื้อหาและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้สูงถึง 4.75 ดังข้อมูลในตารางที่ 4.1

2. ด้านการพัฒนาทักษะของเยาวชน จากการทดสอบวัดความรู้และทักษะของผู้เข้าร่วมกิจกรรมก่อนและหลังการเข้าร่วมอบรม พบว่า เยาวชนมีการพัฒนาขึ้นในทุกด้าน ทั้งด้านความรู้ความเข้าใจเรื่อง Climate Change และการลดก๊าซเรือนกระจก พัฒนาเพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ย 2.45 (ระดับน้อย) สู่ 4.65 (ระดับมากที่สุด) มีส่วนต่างความก้าวหน้าอยู่ที่ 2.20 ด้านทักษะความเป็นผู้นำและการสื่อสารรณรงค์พัฒนาเพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ย 2.10 สู่ 4.48 มีส่วนต่างความก้าวหน้าอยู่ที่ 2.38 ด้านความสามารถในการเขียนและออกแบบโครงการย่อย (Mini Project) ที่จะนำไปสู่การพัฒนาพื้นที่ของโรงเรียนพัฒนาเพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ย 1.85 สู่ 4.42 มีส่วนต่างความก้าวหน้าสูงสุดถึง 2.57 ซึ่งโดยสรุปภาพรวมการพัฒนาทักษะและความรู้ของเยาวชนเพิ่มขึ้นจากค่าเฉลี่ยก่อนอบรม 2.13 เพิ่มเป็น 4.52 หลังการอบรม ส่งผลให้มีผู้ผ่านเกณฑ์การประเมินตามตัวชี้วัดเป็นเยาวชนแกนนำ Climate Action รวมทั้งสิ้น 108 คน คิดเป็นร้อยละ 90.0 ซึ่งบรรลุเกินกว่าเป้าหมายที่โครงการตั้งไว้ ดังข้อมูลตารางที่ 4.2

3. กระบวนการอบรมตลอด 2 วัน ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และสวนวลัยรุกเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ไม่เพียงสร้างความรู้ แต่ยังนำไปสู่ผลผลิตที่เป็นรูปธรรม โดยเยาวชนแกนนำได้รวมกลุ่มกันต่อยอดความคิด ออกแบบนวัตกรรมและกิจกรรมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ออกมาเป็นร่างโครงการย่อย (Mini Project Design) ที่จะนำไปต่อยอดในพื้นที่โรงเรียนในด้านการจัดการของเสียและการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งภาพรวมความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้ง 120 คน ต่อการเข้าร่วมโครงการตลอดระยะเวลา 2 วัน อยู่ในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.58 สะท้อนว่าการจัดกิจกรรมครั้งนี้ประสบความสำเร็จอย่างดียิ่ง ทั้งในแง่การบริหารจัดการ การเลือกใช้สถานที่ การสร้างกระบวนการเรียนรู้ร่วมกัน ตลอดจนการสร้างแรงบันดาลใจและเตรียมความพร้อมให้เยาวชนก้าวออกไปเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม ดังข้อมูลตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ผลการประเมินความพึงพอใจของการจัดกิจกรรมที่ 1

รายการประเมินความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย (Mean)	ส่วนเบี่ยงเบน (S.D.)	ระดับความคิดเห็น
ด้านเนื้อหาและกิจกรรมการเรียนรู้			
1. เนื้อหาครอบคลุมสถานการณ์ Climate Change ขยะ และก๊าซเรือนกระจก	4.62	0.52	มากที่สุด
2. กิจกรรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมเข้าใจง่ายและน่าสนใจ	4.68	0.49	มากที่สุด
3. การฝึกทักษะผู้นำและวิทยากรเยาวชนนำไปใช้ได้จริง	4.52	0.58	มากที่สุด
4. การฝึกทำสื่อรณรงค์ช่วยเพิ่มทักษะการสื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลง	4.55	0.54	มากที่สุด
ด้านการประยุกต์ใช้และการออกแบบโครงการ			
5. ได้รับความรู้ทักษะเพียงพอในการออกแบบโครงการย่อย (Mini Project)	4.48	0.60	มากที่สุด
6. ความมั่นใจในการขับเคลื่อนกิจกรรม Climate Action ในโรงเรียน	4.45	0.62	มากที่สุด
ด้านวิทยากรและการบริหารจัดการ			
7. วิทยากรมีความรู้ ถ่ายทอดชัดเจน และสร้างบรรยากาศเรียนรู้ได้ดี	4.75	0.45	มากที่สุด
8. ความเหมาะสมของระยะเวลา สถานที่ และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก	4.42	0.65	มากที่สุด
ภาพรวมความพึงพอใจต่อโครงการทั้งหมด	**4.58**	**0.54**	**มากที่สุด**

ตารางที่ 4.2 ผลการประเมินตนเองด้านความรู้ ความเข้าใจและทักษะ ก่อน-หลัง เข้าร่วมกิจกรรมที่ 1

หัวข้อการประเมินทักษะ	ก่อนอบรม (Mean)	หลังอบรม (Mean)	ส่วนต่างการพัฒนา (+)	ระดับการพัฒนา
1. ความรู้ความเข้าใจเรื่อง Climate Change และการลดก๊าซเรือนกระจก	2.45	4.65	+2.20	เพิ่มขึ้น
2. ทักษะการเป็นผู้นำและวิทยากร/การสื่อสารรณรงค์	2.10	4.48	+2.38	เพิ่มขึ้น
3. ความสามารถในการเขียนและออกแบบโครงการย่อย (Mini Project)	1.85	4.42	+2.57	เพิ่มขึ้น
ภาพรวมการพัฒนาทักษะและความรู้	**2.13**	**4.52**	**+2.39**	**เพิ่มขึ้น**

4. ข้อเสนอแนะและสรุปความเห็น พบว่า สิ่งที่ผู้เข้าร่วมประทับใจมากที่สุด คือ ได้ลงมือปฏิบัติจริงในการออกแบบ Mini Project และได้รับการชี้แนะจากวิทยากรอย่างใกล้ชิด บรรยากาศเป็นกันเองสนุกสนาน และเปิดโอกาสให้เยาวชนแสดงความคิดเห็นอย่างเสรี ได้สร้างเครือข่ายเพื่อนๆ แกนนำ Climate Action จากต่างโรงเรียนและต่างสถาบัน และกิจกรรมฝึกทักษะการเป็นวิทยากรทำให้มีความมั่นใจในการสื่อสารรณรงค์เพิ่มขึ้นมาก ส่วนข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงและพัฒนาในอนาคต คือ เสนอให้เพิ่มระยะเวลาในการจัดกิจกรรมเป็น 3 วัน 2 คืน เพื่อให้มีเวลาในการพัฒนาและลงรายละเอียด Mini Project เพิ่มขึ้น ต้องการให้มีทุนสนับสนุนตั้งต้น สำหรับนำ Mini Project ไปปฏิบัติจริงในพื้นที่ และอยากให้มีระบบติดตามผลต่อเนื่องอีก 3-6 เดือน เพื่อให้คำปรึกษาแก่แกนนำเยาวชน



ภาพที่ 1 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ภาพที่ 2 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ภาพที่ 3 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ภาพที่ 4 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ภาพที่ 5 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ภาพที่ 6 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ภาพที่ 7 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



ภาพที่ 8 การดำเนินกิจกรรมปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน

การดำเนินงานกิจกรรมที่ 2 เป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) โดยดำเนินการจัดกิจกรรมจำนวน 4 วัน ในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โรงเรียนผดุงนารี โรงเรียนวาปีปทุม และโรงเรียนมะค่าพิทยาคม โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 210 คน ผลการประเมินการดำเนินกิจกรรม พบว่า การประยุกต์ใช้โมเดลการเรียนรู้ 70:30 ในพื้นที่จริง ได้รับการประเมินความพึงพอใจในระดับมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.72 นักเรียนและนักศึกษาร่วมมือกันสำรวจพื้นที่ คัดแยกขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล และคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก ดังข้อมูลในตารางที่ 4.3 ส่วนผลการทดสอบความรู้และทักษะก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรม พบว่า ผู้เข้าร่วมมีพัฒนาการเพิ่มขึ้นจากเดิมโดยเฉพาะทักษะการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีคะแนนเพิ่มขึ้นสูงสุดจาก 1.72 เป็น 4.45 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 2.73 และทักษะการคัดแยกขยะและการดำเนิน Mini Project เพิ่มขึ้นจาก 2.18 เป็น 4.68 เพิ่มขึ้นเท่ากับ 2.50 ส่งผลให้ภาพรวมพัฒนาการด้านทักษะขยับขึ้นจากระดับน้อย 2.11 เป็นระดับมากที่สุดเท่ากับ 4.58 ดังข้อมูลตารางที่ 4.4 และกิจกรรมครั้งนี้นำไปสู่การเกิด Mini Project ลดคาร์บอนในโรงเรียน โดยสามารถคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกสะสมได้จริงถึง 8.98 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และได้รับใบประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS นอกจากนี้ยังมีการผลิตสื่อสร้างสรรค์ ซึ่งช่วยสร้างแรงบันดาลใจและความร่วมมืออันดีระหว่างสถาบันอุดมศึกษา โรงเรียนได้

ตารางที่ 4.3 ผลการประเมินความพึงพอใจกิจกรรมที่ 2

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ /การนำความรู้ไปใช้		
	ค่าเฉลี่ย	SD	แปลผล
ด้านเนื้อหาและสัดส่วนการเรียนรู้ (30:70)			
1. เนื้อหาภาคทฤษฎี (30%) มีความกระชับ เข้าใจง่าย และครอบคลุมหลักการ Climate Action	4.58	0.52	มากที่สุด
2. การลงมือปฏิบัติจริงในพื้นที่โรงเรียน (70%) ช่วยสร้างทักษะการแก้ปัญหาได้จริง	4.72	0.46	มากที่สุด
3. สัดส่วนการเรียนรู้ 70:30 มีความเหมาะสม และกระตุ้นการมีส่วนร่วมของเยาวชน	4.66	0.50	มากที่สุด
ด้านการดำเนิน Mini Project และการเก็บข้อมูล			
4. กระบวนการออกแบบ Mini Project (ขยะอินทรีย์/ขยะรีไซเคิล) มีความท้าทายและทำได้จริง	4.60	0.55	มากที่สุด
5. เครื่องมือและวิธีการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ/คำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกมีความชัดเจน	4.52	0.58	มากที่สุด
ด้านการนำเสนอกิจกรรม			
6. การจัดทำสื่อสร้างสรรค์ที่ช่วยสะท้อนผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม	4.65	0.51	มากที่สุด
7. การนำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ช่วยสร้างแรงบันดาลใจและเกิดการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างโรงเรียน	4.68	0.49	มากที่สุด
ด้านการสนับสนุนและการบริหารจัดการ			
8. การให้คำปรึกษาของทีมวิทยากรและนักศึกษาพี่เลี้ยงมีความใกล้ชิดและเป็นประโยชน์	4.76	0.44	มากที่สุด
9. ความเหมาะสมของระยะเวลา สถานที่จัดกิจกรรมในโรงเรียน และวัสดุอุปกรณ์	4.45	0.62	มากที่สุด
ภาพรวมความพึงพอใจต่อโครงการ Climate Action School ทั้งหมด	**4.64**	**0.52**	**มากที่สุด**

ตารางที่ 4.4 ผลการประเมินตนเอง ก่อน-หลัง เข้าร่วมกิจกรรมที่ 2

หัวข้อการประเมินทักษะ	ก่อนอบรม (Mean)	หลังอบรม (Mean)	ส่วนต่างการพัฒนา (+)	ระดับการพัฒนา
1. ความรู้ความเข้าใจเรื่อง Climate Action และแนวปฏิบัติด้านความยั่งยืนในโรงเรียน	2.35	4.62	+2.27	เพิ่มขึ้น
2. ทักษะการคัดแยกขยะอินทรีย์/ขยะรีไซเคิล และการดำเนิน Mini Project ในโรงเรียน	2.18	4.68	+2.50	เพิ่มขึ้น
3. ทักษะการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	1.72	4.45	+2.73	เพิ่มขึ้น
4. ทักษะการจัดทำสื่อ สรุปผลงาน และการนำเสนอ/สื่อสารเพื่อการเปลี่ยนแปลง	2.20	4.58	+2.38	เพิ่มขึ้น
ภาพรวมการพัฒนาทักษะและความรู้ของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	**2.11**	**4.58**	**+2.47**	**เพิ่มขึ้น**



ภาพที่ 9 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 10 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 11 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 12 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 13 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 14 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 15 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 16 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 17 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 18 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 19 กิจกรรมการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)



ภาพที่ 20 ใบรับรองประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

กิจกรรมนี้จัดขึ้นเพื่อเป็นเวทีให้เยาวชนจากโรงเรียนต้นแบบนำเสนอผลการดำเนินงาน Mini Project ด้านการจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก และการขับเคลื่อน Climate Action ที่ได้ลงมือปฏิบัติจริงในโรงเรียน เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (Knowledge Management: KM) ทั้งแนวทางดำเนินงาน ปัญหา อุปสรรค และบทเรียนที่ได้รับ พร้อมนำเสนอข้อมูลเชิงประจักษ์ เช่น ปริมาณขยะที่จัดการหรือลดได้ และผลการลดก๊าซเรือนกระจกตามข้อมูลที่แต่ละโรงเรียนรวบรวมไว้ นอกจากนี้ กิจกรรมยังมุ่งสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเยาวชน ครู และสถานศึกษา เพื่อสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานต่อเนื่องและขยายผลสู่โรงเรียนและชุมชนในระดับอำเภอและจังหวัด ***ภายใต้แนวคิด “1 Youth 1 Climate Action: หนึ่งเยาวชนหนึ่งกิจกรรมเพื่อโลก”*** ซึ่งผลจากการประเมินความพึงพอใจของการดำเนินกิจกรรม พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมโดยรวมเฉลี่ย 4.58 คะแนน (S.D. = 0.55) อยู่ในระดับมากที่สุด รายการที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือรูปแบบการนำเสนอ Mini Project ที่น่าสนใจและเข้าใจง่าย (4.67 คะแนน) ส่วนรายการที่มีค่าเฉลี่ยต่ำสุดคือความเหมาะสมของระยะเวลาและกำหนดการ (4.43 คะแนน) ซึ่งอยู่ในระดับมาก ทั้งนี้ ค่าเฉลี่ยรวมตัวอย่าง 4.58 จาก 5 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 91.60 ของคะแนนเต็ม และสูงกว่าค่าเป้าหมายความพึงพอใจร้อยละ 85 ดังข้อมูลตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.5 ผลการประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับกิจกรรมที่ 3

ที่	รายการ	ค่าเฉลี่ย	SD.	แปลผล
1	วัตถุประสงค์ของกิจกรรมมีความชัดเจน	4.60	0.50	มากที่สุด
2	เนื้อหาและกิจกรรมสอดคล้องกับการจัดการของเสียและ Climate Action	4.58	0.51	มากที่สุด
3	การจัดสรรเวลาให้แต่ละโรงเรียนนำเสนอผลงานมีความเหมาะสม	4.63	0.49	มากที่สุด
4	รูปแบบการนำเสนอ Mini Project มีความน่าสนใจและเข้าใจง่าย	4.67	0.48	มากที่สุด
5	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ช่วยให้ได้รับแนวคิดและประสบการณ์จากโรงเรียนอื่น	4.61	0.52	มากที่สุด
6	กิจกรรมช่วยเพิ่มความเข้าใจเรื่องการจัดการของเสียและการลดก๊าซเรือนกระจก	4.52	0.56	มากที่สุด
7	วิทยากรหรือผู้ดำเนินกิจกรรมถ่ายทอดข้อมูลได้ชัดเจน	4.64	0.49	มากที่สุด
8	กิจกรรมเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมซักถามและแสดงความคิดเห็น	4.55	0.58	มากที่สุด
9	กิจกรรมส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเยาวชนและสถานศึกษา	4.54	0.57	มากที่สุด
10	ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในโรงเรียนได้	4.56	0.60	มากที่สุด
11	ระยะเวลาและกำหนดการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4.43	0.65	มาก
12	สถานที่และอุปกรณ์เอื้อต่อการนำเสนอและแลกเปลี่ยนเรียนรู้	4.51	0.59	มากที่สุด
13	การประสานงานและการอำนวยความสะดวกมีความเหมาะสม	4.66	0.49	มากที่สุด
14	ความพึงพอใจโดยรวมต่อการจัดกิจกรรมครั้งนี้	4.58	0.64	มากที่สุด
	เฉลี่ย	**4.58**	**0.55**	**มากที่สุด**



ภาพที่ 21 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 22 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 23 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 24 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 25 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 26 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 27 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 28 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 29 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 30 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 31 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 32 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 33 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 34 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 35 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 36 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 37 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



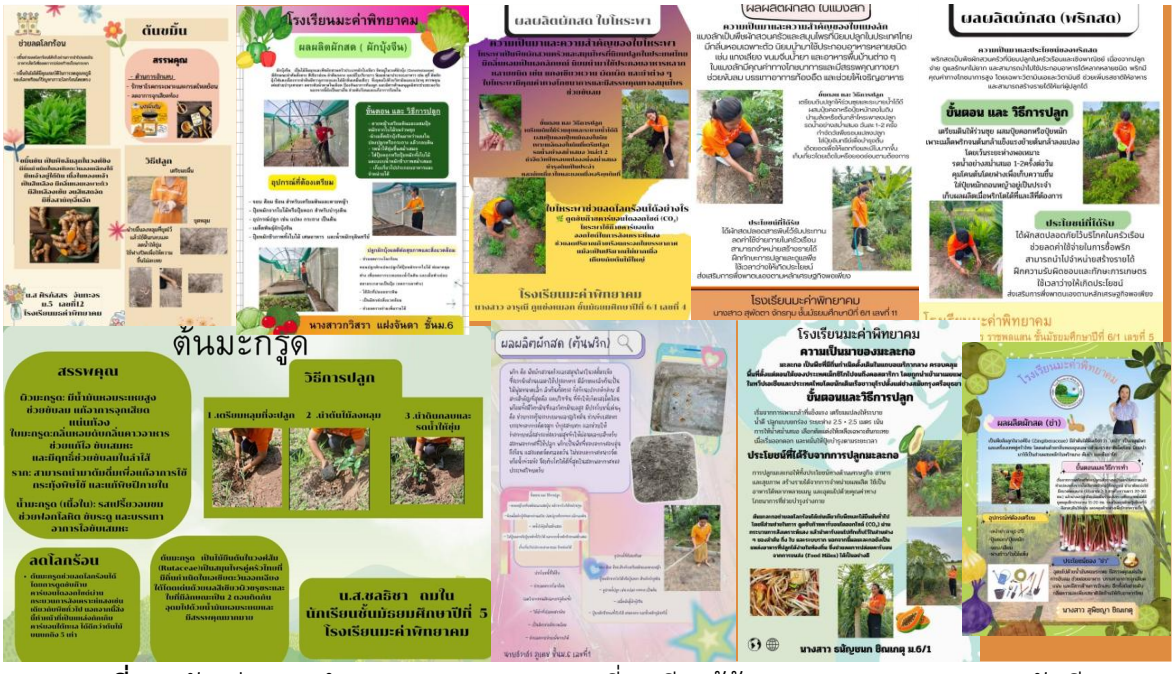
ภาพที่ 38 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 39 กิจกรรมเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action



ภาพที่ 40 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 41 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 42 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 43 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 44 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 45 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 46 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 47 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน



ภาพที่ 48 ตัวอย่างการนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action ของนักเรียน

ส่วนที่ 5
สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการ

โครงการ “Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change” ดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 มกราคม–30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีเป้าหมายให้เยาวชนมีความรู้และทักษะด้านการจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก และการขับเคลื่อน Climate Action ในสถานศึกษาและชุมชน โครงการดำเนินงาน 3 กิจกรรม รวมระยะเวลา 8 วัน ได้แก่ การพัฒนาเยาวชนแกนนำ การลงมือทำ Mini Project ในโรงเรียน และการนำเสนอผลงานเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ผลการดำเนินงานโดยรวม พบว่า โครงการสามารถเชื่อมโยงการเรียนรู้ภาคทฤษฎีเข้ากับการฝึกปฏิบัติจริงและการนำเสนอผลงาน เยาวชนได้เรียนรู้เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความเชื่อมโยงระหว่างการจัดการของเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การคัดแยกขยะ การใช้ประโยชน์จากของเสีย และการสื่อสารรณรงค์ด้านสิ่งแวดล้อม โดยโครงการดำเนินงานร่วมกับมหาวิทยาลัย โรงเรียน และพื้นที่เครือข่าย โดยรายงานระบุว่าครอบคลุมพื้นที่รวม 4 แห่ง มีโรงเรียนผดุงนารีเป็นโรงเรียนต้นแบบ เยาวชนได้ฝึกสำรวจปัญหาของเสีย ออกแบบแนวทางแก้ไข ทำงานเป็นทีม และสื่อสารผลงานของตนเอง ผลงานที่เกิดขึ้นยังเชื่อมโยงกับการเรียนรู้ของนักศึกษาในรายวิชาการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน และเป็นข้อมูลประกอบการติดตามผลการจัดการของเสียและการลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่

ผลการดำเนินงานรายกิจกรรมพบว่า

กิจกรรมที่ 1 การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนและพัฒนาเยาวชนแกนนำ Climate Action จัดกิจกรรมเป็นเวลา 2 วัน มีผู้เข้าร่วม 120 คน โดยใช้ทั้งการเรียนรู้ในมหาวิทยาลัย การอบรมเชิงปฏิบัติการ และการเรียนรู้ภาคสนาม ผู้เข้าร่วมได้เรียนรู้เรื่อง Climate Change การจัดการขยะอินทรีย์ การลดก๊าซเรือนกระจก การสื่อสารรณรงค์ และการออกแบบ Mini Project สำหรับนำไปต่อยอดในโรงเรียน ผลประเมินความรู้และทักษะก่อนและหลังเข้าร่วมกิจกรรมแสดงให้เห็นว่าคะแนนเฉลี่ยภาพรวมเพิ่มจาก 2.13 เป็น 4.52 โดยทักษะการออกแบบ Mini Project เพิ่มจาก 1.85 เป็น 4.42 และความรู้เรื่อง Climate Change และการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มจาก 2.45 เป็น 4.65 ความพึงพอใจต่อกิจกรรมโดยรวมอยู่ที่ 4.58 จาก 5 คะแนน หรือระดับมากที่สุด ทั้งนี้ เนื้อหารายกิจกรรมระบุว่ามีผู้ผ่านเกณฑ์เยาวชนแกนนำ 108 คน ขณะที่สรุปตัวชี้วัดภาพรวมของโครงการรายงานจำนวน 120 คน

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) จัดกิจกรรม 4 วัน ในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามและโรงเรียนเครือข่าย มีผู้เข้าร่วมรวม 210 คน กระบวนการเน้นการลงมือปฏิบัติในพื้นที่ โดยเยาวชนร่วมสำรวจและคัดแยกขยะอินทรีย์และขยะรีไซเคิล ออกแบบ Mini Project เก็บข้อมูลปริมาณของเสีย และฝึกคำนวณผลการลดก๊าซเรือนกระจก

ผลการดำเนินงานที่รายงานระบุว่า โรงเรียนผดุงนารีสามารถลดปริมาณขยะรีไซเคิลได้ 612 กิโลกรัม และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 8,980 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือ 8.98 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า นอกจากนี้ มีการยื่นและได้รับการรับรองใบประกาศเกียรติคุณผ่านโครงการ LESS จำนวน 1 กิจกรรม คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจโดยรวมของกิจกรรมตามตารางประเมินเท่ากับ 4.64 จาก 5 คะแนน อยู่ในระดับมากที่สุด ส่วนคะแนนการพัฒนาความรู้และทักษะภาพรวมเพิ่มจาก 2.11 เป็น 4.58 โดยทักษะการเก็บข้อมูลและคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มจาก 1.72 เป็น 4.45

กิจกรรมที่ 3 การนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action เป็นเวทีให้เยาวชนและสถานศึกษานำเสนอแนวทางจัดการของเสียและผลการดำเนินงาน พร้อมแลกเปลี่ยนปัญหา อุปสรรค และบทเรียนจากการทำงานในพื้นที่ กิจกรรมยังเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมซักถาม แสดงความคิดเห็น และสร้างความร่วมมือระหว่างเยาวชน ครู และสถานศึกษา เพื่อส่งเสริมให้การดำเนินงานต่อเนื่องและขยายผลสู่โรงเรียนหรือชุมชนอื่น โดยผลประเมินความพึงพอใจต่อกิจกรรมโดยรวมมีค่าเฉลี่ย 4.58 (S.D. = 0.55) อยู่ในระดับมากที่สุด รายการที่ได้คะแนนสูงสุดคือรูปแบบการนำเสนอ Mini Project ที่น่าสนใจและเข้าใจง่าย มีค่าเฉลี่ย 4.67 ส่วนรายการที่ได้คะแนนต่ำสุดคือความเหมาะสมของระยะเวลาและกำหนดการ มีค่าเฉลี่ย 4.43 อยู่ในระดับมาก

ตารางที่ 1 ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่รายงาน

ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลตามรายงาน	สรุปผล
เยาวชนเข้าร่วมกิจกรรมด้าน Climate Action	80 คน	มากกว่า 250 คน	บรรลุเป้าหมาย
เยาวชนแกนนำ Climate Action	20 คน	120 คนในข้อมูลภาพรวม	บรรลุตามข้อมูลภาพรวม แต่ควรตรวจสอบกับผลรายกิจกรรมที่ระบุ 108 คน
Mini Project ที่ดำเนินการ	อย่างน้อย 3 กิจกรรม	ไม่ระบุจำนวนที่ยืนยันได้	ยังประเมินไม่ได้
สื่อรณรงค์	อย่างน้อย 5 ชิ้น	8 ชิ้น	บรรลุเป้าหมาย
ปริมาณขยะที่ลดลง	ไม่น้อยกว่า 100 กิโลกรัม	612 กิโลกรัม	บรรลุและสูงกว่าเป้าหมาย
การลดก๊าซเรือนกระจก	2,000 $kgCO_2eq$	8,980 $kgCO_2eq$	บรรลุและสูงกว่าเป้าหมาย
ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วม	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85	ร้อยละ 94.20 ตามตัวชี้วัดภาพรวม	บรรลุเป้าหมาย
การเสนอขอรับรองผ่านโครงการ LESS	1 กิจกรรม	ได้รับการรับรอง 1 กิจกรรม	บรรลุเป้าหมาย

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ

1. ระยะเวลาในการเรียนรู้และพัฒนาผลงานมีจำกัด โดยโครงการประกอบด้วยการอบรม การฝึกปฏิบัติ การออกแบบ Mini Project และการนำเสนอผลงาน ทำให้ผู้เข้าร่วมมีเวลาจำกัดในการศึกษาปัญหา พัฒนาแนวทาง และปรับปรุงผลงานให้สมบูรณ์ ผู้เข้าร่วมบางส่วนจึงเสนอให้เพิ่มเวลาในการอบรมและการพัฒนาโครงการย่อย

2. การนำความรู้จากการอบรมไปสู่การดำเนิน Mini Project จริงต้องอาศัยคำปรึกษาอย่างต่อเนื่องการพัฒนาโครงการด้านการจัดการของเสียและ Climate Action ต้องอาศัยการวางแผน การกำหนดเป้าหมาย และการลงมือทำในพื้นที่จริง เยาวชนจึงต้องได้รับคำแนะนำจากครู พี่เลี้ยง หรือทีมงานเพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ต่อเนื่องและเหมาะกับบริบทของโรงเรียน

3. การดำเนินผลงานในโรงเรียนต้องมีวัสดุ อุปกรณ์ และงบประมาณสนับสนุน การนำ Mini Project ไปปฏิบัติจริงอาจต้องใช้วัสดุ อุปกรณ์ หรือทุนเริ่มต้นเพิ่มเติม ผู้เข้าร่วมจึงเสนอให้มีการสนับสนุนทรัพยากร เพื่อช่วยให้แนวคิดที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปทดลองและดำเนินงานในพื้นที่ได้จริง

4. โรงเรียนแต่ละแห่งมีบริบทและความพร้อมแตกต่างกัน สถานศึกษาอาจมีประเภทของเสีย ปัญหาสิ่งแวดล้อม บุคลากร และทรัพยากรที่แตกต่างกัน การออกแบบกิจกรรมหรือแนวทางเดียวกันจึงอาจไม่เหมาะกับทุกพื้นที่ จำเป็นต้องปรับรูปแบบ Mini Project ให้สอดคล้องกับสภาพปัญหาและความพร้อมของแต่ละโรงเรียน

5. การติดตามผลและรักษาความต่อเนื่องของเครือข่ายหลังสิ้นสุดกิจกรรมเป็นความท้าทาย การจัดเวทีนำเสนอช่วยให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และสร้างความร่วมมือ แต่การขับเคลื่อน Climate Action ให้ดำเนินต่อจำเป็นต้องมีผู้ประสานงานและระบบติดตามผลหลังอบรม ผู้เข้าร่วมเสนอให้มีการให้คำปรึกษาต่อเนื่องในช่วง 3–6 เดือน เพื่อสนับสนุนการดำเนิน Mini Project และการขยายผลสู่โรงเรียนหรือชุมชนอื่นได้

แนวทางแก้ไขปัญหา

1. ปรับการจัดสรรเวลาให้เหมาะสมกับขั้นตอนการเรียนรู้และการพัฒนาผลงาน ควรวางแผนเวลาให้ครอบคลุมทั้งการให้ความรู้ การฝึกปฏิบัติ การออกแบบ Mini Project การให้คำปรึกษา และการนำเสนอผลงาน โดยจัดเวลาให้แต่ละทีมได้พัฒนาผลงานอย่างเพียงพอ และพิจารณาเพิ่มระยะเวลาการอบรมตามความเหมาะสมของกิจกรรม

2. จัดระบบพี่เลี้ยงเพื่อให้คำปรึกษาตลอดการดำเนิน Mini Project ควรแต่งตั้งครูหรือผู้ประสานงานประจำโรงเรียนร่วมกับทีมวิทยากรและพี่เลี้ยงจากมหาวิทยาลัย เพื่อช่วยเยาวชนตั้งแต่การเลือกประเด็นปัญหา การวางแผนกิจกรรม การกำหนดตัวชี้วัด ไปจนถึงการสรุปและนำเสนอผลการดำเนินงาน

3. จัดเตรียมทรัพยากรสนับสนุนการลงมือปฏิบัติจริง ควรจัดสรรงบประมาณ วัสดุ และอุปกรณ์ที่จำเป็นให้สอดคล้องกับแผน Mini Project ของแต่ละโรงเรียน อาจพิจารณาทุนสนับสนุนขนาดย่อม หรือการยืมใช้อุปกรณ์จากมหาวิทยาลัยและหน่วยงานเครือข่าย เพื่อช่วยให้เยาวชนสามารถนำแนวคิดไปทดลองดำเนินงานได้จริง

4. ปรับกิจกรรมให้สอดคล้องกับบริบทและความพร้อมของแต่ละโรงเรียน ก่อนเริ่มดำเนินงาน ควรสำรวจปัญหาของเสีย ความพร้อมด้านบุคลากร วัสดุอุปกรณ์ และพื้นที่ของแต่ละโรงเรียน แล้วร่วมกับเยาวชนและครูออกแบบ Mini Project ที่เหมาะกับสภาพปัญหาและทรัพยากรในพื้นที่

5. ติดตามผลและสนับสนุนเครือข่ายหลังสิ้นสุดกิจกรรม ควรกำหนดแผนติดตามผลหลังอบรม เช่น ในช่วง 1 เดือน 3 เดือน และ 6 เดือน เพื่อให้คำปรึกษา ติดตามความก้าวหน้าของ Mini Project และรวบรวมบทเรียนจากแต่ละโรงเรียน พร้อมจัดช่องทางให้เยาวชนแกนนำและสถานศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้และช่วยกันขยายผลกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง

ข้อเสนอแนะ

1. ขยายผลโครงการไปยังสถานศึกษาและชุมชนอื่นอย่างเป็นขั้นตอน ควรนำแนวทางจากโรงเรียนต้นแบบไปเผยแพร่แก่โรงเรียนในพื้นที่ โดยสำรวจปัญหาและความพร้อมของแต่ละแห่งก่อน แล้วปรับรูปแบบกิจกรรมให้เหมาะกับประเภทของเสียและบริบทของพื้นที่ เพื่อขยายผลสู่ระดับอำเภอและจังหวัดได้อย่างต่อเนื่อง

2. สร้างเครือข่ายเยาวชน Climate Action ให้ดำเนินงานต่อเนื่อง ควรส่งเสริมให้เยาวชนแกนนำจากแต่ละโรงเรียนติดต่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์และร่วมทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีครูผู้ประสานงานและมหาวิทยาลัยเป็นพี่เลี้ยง รวมทั้งบรรจุกิจกรรมไว้ในแผนงานประจำปีของสถานศึกษา

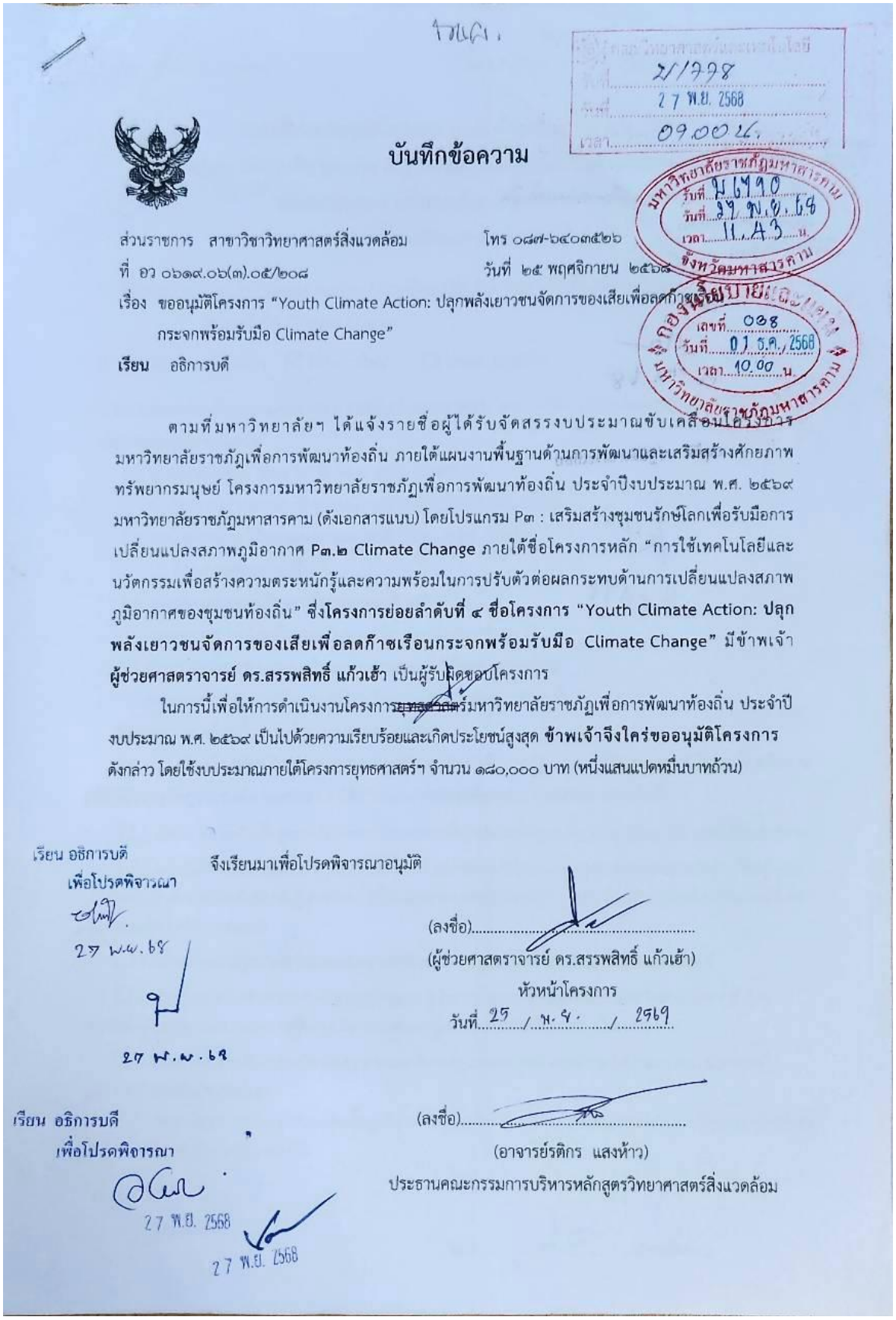
3. สนับสนุนการดำเนิน Mini Project ให้เกิดผลในพื้นที่จริง ควรจัดให้มีทุนเริ่มต้น วัสดุอุปกรณ์ และคำปรึกษาสำหรับทีมเยาวชนที่มีแผนงานชัดเจน พร้อมกำหนดผลที่ต้องการให้วัดได้ เช่น ปริมาณขยะที่ลดลง จำนวนผู้มีส่วนร่วม หรือแนวทางจัดการของเสียที่โรงเรียนสามารถดำเนินต่อได้

4. เชื่อมโยงกิจกรรมกับการเรียนการสอนและการเรียนรู้ในสถานศึกษา ควรนำความรู้และผลงานจากโครงการไปบูรณาการกับรายวิชา กิจกรรมชมรม หรือกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน เพื่อให้เยาวชนได้เรียนรู้จากปัญหาในพื้นที่จริง และให้การจัดการของเสียกับ Climate Action เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง

5. พัฒนาระบบติดตามผลและเผยแพร่แนวปฏิบัติที่ดี ควรติดตามความก้าวหน้าของ Mini Project หลังจบกิจกรรมเป็นระยะ รวบรวมผลการดำเนินงานและบทเรียนจากแต่ละโรงเรียน แล้วเผยแพร่ผ่านเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ สื่อออนไลน์ หรือเอกสารกรณีศึกษา เพื่อให้สถานศึกษาและชุมชนอื่นนำไปปรับใช้ได้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โทร ๐๘๗-๖๔๐๓๕๒๖

ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖(๓).๐๕/๒๐๘ วันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

เรียน อธิการบดี

ตามที่มหาวิทยาลัยฯ ได้แจ้งรายชื่อผู้ได้รับจัดสรรงบประมาณขับเคลื่อนโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (ดังเอกสารแนบ) โดยโปรแกรม P๓ : เสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ **P๓.๒ Climate Change** ภายใต้ชื่อโครงการหลัก "การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนท้องถิ่น" **ซึ่งโครงการย่อยลำดับที่ ๔ ชื่อโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"** มี ข้าพเจ้า **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า** เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ

ในการนี้เพื่อให้การดำเนินงานโครงการ~~ยุทธศาสตร์~~มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเกิดประโยชน์สูงสุด **ข้าพเจ้าจึงใคร่ขออนุมัติโครงการ** ดังกล่าว โดยใช้งบประมาณภายใต้โครงการยุทธศาสตร์ฯ จำนวน ๑๘๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
27 พ.ย. 68

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า)
หัวหน้าโครงการ
วันที่ 25 / พ.ย. / 2569

27 พ.ย. 68

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
27 พ.ย. 2568

(ลงชื่อ).....
(อาจารย์รติกร แสงห้าว)
ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

27 พ.ย. 2568

เรียน อธิการบดี

- เห็นควรอนุมัติโครงการ พรก. เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
- เบิกจ่ายตามระเบียบ

เพื่อโปรดพิจารณา

16 ธ.ค. 68

16 ธ.ค. 68

อนุมัติ ปฏิบัติตามระเบียบ

16 ธ.ค. 68

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

แบบเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

(งบประมาณแผ่นดิน แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต/โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)

หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1. ชื่อโครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change

2. สถานภาพของโครงการ ☑ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และนโยบายศึกษาธิการจังหวัด

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

3.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561–2580)

12. ด้านการพัฒนาการเรียนรู้

3.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์มที่ 4 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่

และลดความเหลื่อมล้ำการปฏิรูประบบการอุดมศึกษา

3.5 ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

☐ 1. แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

☐ 2. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ

☐ 3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในคุณค่าความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ

☐ 4. เรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนาและนักการเมืองท้องถิ่นให้มีจิตสำนึกประชาธิปไตย คุณธรรม จริยธรรม และความสามารถในการบริหารงานพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

☐ 5. เสริมสร้างความเข็มแข็งของวิชาชีพครู ผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง

☑ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

☐ 7. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

☐ 8. ศึกษาวิจัย ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3.6 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาระบบบริหารจัดการ

3.7 แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตรที่ 5 เสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

3.8 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตรที่ 5 เสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 91 จำนวนการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณหรือรางวัลจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมของชุมชน

3.9 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) (เป้าหมายหลักที่มหาวิทยาลัยขับเคลื่อน คือ เป้าหมายที่ 1, 4 ,13 และ 17)

☐ เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)

☐ เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger)

☐ เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being)

☐ เป้าหมายที่ 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Quality Education)

☐ เป้าหมายที่ 5 บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิง (Gender Equality)

☐ เป้าหมายที่ 6 สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำและสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)

☐ เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา (Affordable and Clean Energy)

☐ เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพและการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)

☐ เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Industry, Innovation and Infrastructure)

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

- ☐ เป้าหมายที่ 10 ลดความไม่เสมอภาคภายในประเทศและระหว่างประเทศ (Reduced Inequality)
- ☐ เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิต้านทานและยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
- ☐ เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)
- ☑ **เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)**
- ☐ เป้าหมายที่ 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Life Below Water)
- ☐ เป้าหมายที่ 15 ปกป้อง ฟื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Life on Land)
- ☐ เป้าหมายที่ 16 ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิผลรับผิดชอบและครอบคลุมในทุกระดับ (Peace Justice and Strong Institution)
- ☑ เป้าหมายที่ 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่กลไกการดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

3.10 นโยบายศึกษาธิการจังหวัด (ที่เกี่ยวข้อง)

- ☑ คุณธรรมและจริยธรรม
- ☐ เส้นทางวัฒนธรรม
- ☐ สรภัญญะ
- ☐ ยกระดับ RT, NT และ O-NET
- ☐ เกษตรปลอดภัย
- ☐ การพัฒนาเด็กปฐมวัย

4. กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

- ☐ P1.1 : BCG model
- ☐ P1.2 : Creative Economy
- ☐ P2.1 : Art & Culture
- ☐ P2.2 : Well-being
- ☐ P3.1 : Natural Resources & Environment
- ☑ **P3.2 : Climate Change**
- ☐ P4.1 : Hard Skills
- ☐ P4.2 : Soft Skills

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

5. ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

5.1 ตัวชี้วัดร่วมระดับโปรแกรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
P3-K01 จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพัฒนา	-	หมู่บ้าน/ชุมชน
P3-K02 จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
P3-K03 จำนวนนวัตกรรมเสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือ Climate Change	1	หน่วย
P3-K04 จำนวนประชากรที่เข้าร่วมโครงการที่เกิดความตระหนักรู้และปรับตัว	4	แห่ง
P3-K05 GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	-	ผลิตภัณฑ์

5.2 ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
P3-A01 จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	20	คน
P3-A02 จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	20	คน
P3-A03 จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	2	ประเด็น
P3-A04 การบันทึกข้อมูลลง Big data ราชภัฏ	80	ร้อยละ
RMU91 จำนวนการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณหรือรางวัลจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมของโรงเรียนหรือชุมชน	1	กิจกรรมขอรับรอง
RMU92 จำนวนโครงการส่งเสริมความตระหนักรู้และแนวทางการรองรับปรับตัวผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	1	โครงการ

5.3 ตัวชี้วัดระดับโครงการ (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาองค์ความรู้ด้าน Climate Action	80	คน
2. จำนวนกิจกรรมการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS หรือรางวัลจากกิจกรรมด้านการจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกซึ่งดำเนินการโดยเยาวชนในสถานศึกษา/ชุมชน	1	กิจกรรม
3. ปริมาณขยะที่ลดลงจากกิจกรรมในโรงเรียน/ชุมชน	100	กิโลกรัม
4. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดลงจากการจัดการของเสีย	2,000	$KgCO_2eq$
5. จำนวนเยาวชนแกนนำ Climate Action ที่ผ่านเกณฑ์การเป็น *"เยาวชนแกนนำสิ่งแวดล้อม"*	20	คน
6. จำนวนสื่อรณรงค์/กิจกรรมออนไลน์ที่มีการเผยแพร่ความรู้และการรณรงค์สู่สาธารณะ	5	จำนวน
7. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ	85	ร้อยละ
8. จำนวนบทความวิชาการหรือบทความวิจัย	1	บทความ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

6. หลักการและเหตุผล

โครงการ **"Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change"** จัดทำขึ้นเพื่อตอบโจทย์ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ทวีความรุนแรงมากขึ้น โดยเฉพาะผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) ซึ่งเป็นวิกฤตระดับโลกที่ส่งผลกระทบต่อประเทศไทยในหลายมิติ ทั้งปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก ภัยแล้งยาวนาน คลื่นความร้อนที่รุนแรง มลพิษทางอากาศคุณภาพน้ำเสื่อมโทรม และปัญหาด้านการจัดการของเสียที่นับเป็นหนึ่งกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas) เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจากการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย ไม่ว่าจะเป็นขยะอินทรีย์ที่มีสัดส่วนมากกว่าร้อยละ 60 ของขยะทั้งหมด ซึ่งหากจัดการไม่เหมาะสมด้วยการฝังกลบหรือทิ้งเป็นกองจะเกิดการย่อยสลายแบบไร้ออกซิเจน (Anaerobic Process) และปลดปล่อยก๊าซมีเทน (CH_4) ซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพทำให้โลกร้อนมากกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) หลายสิบเท่า ส่วนขยะประเภทพลาสติก กระดาษ โลหะ และแก้ว หากถูกฝังกลบหรือเผาทำลายโดยไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกและสารมลพิษเพิ่มขึ้น จึงจำเป็นต้องดำเนินการจัดการของเสียอย่างจริงจังและเป็นระบบเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกควบคู่กับการสนับสนุนสังคมคาร์บอนต่ำ

เยาวชนถือเป็นกลุ่มประชากรสำคัญที่มีศักยภาพสูงในการขับเคลื่อนสังคมสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เพราะเป็นวัยที่เปิดรับความรู้ใหม่ มีพลังในการลงมือปฏิบัติ และสามารถเป็น "ตัวกลาง" ส่งต่อพฤติกรรมที่ดีด้านสิ่งแวดล้อมสู่ครอบครัว โรงเรียน และชุมชน ซึ่ง***ในเวทีโลกมีตัวอย่างที่ชัดเจนของพลังเยาวชนที่สามารถขับเคลื่อนประเด็นด้านสภาพภูมิอากาศให้เกิดผลกระทบในวงกว้าง ดังเช่น เกรียตา ทุนแบร์ย (Greta Thunberg) ดังภาพที่ 1 เด็กสาวชาวสวีเดน เมื่อวัยเพียง 16 ปี ที่ลุกขึ้นมาตั้งคำถามและท้าทายผู้นำโลกให้ลงมือแก้ไข "วิกฤตสภาพภูมิอากาศ" อย่างจริงจัง การเคลื่อนไหวของเธอทำให้เกิดกระแสการรณรงค์ระดับโลก เช่น "Fridays for Future" ที่ส่งผลให้เยาวชนทั่วโลกตื่นตัว ลุกขึ้นมามีส่วนร่วม และกลายเป็นพลังสำคัญในการผลักดันนโยบายสิ่งแวดล้อม*** ทั้งในระดับโรงเรียน ชุมชน ประเทศ และระดับนานาชาติ โดยบทเรียนจากเกรียตาสะท้อนให้เห็นว่า ***"เยาวชน ไม่ใช่ผู้รอรับผลกระทบ แต่เป็นผู้กำหนดทิศทางอนาคตของโลกได้"*** การให้โอกาสและพื้นที่แก่เยาวชน จะสามารถสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลงที่ทรงพลัง การเริ่มต้นจากเรื่องใกล้ตัวเรื่องปัญหาขยะสามารถนำไปสู่การลดก๊าซเรือนกระจกและสร้างความเข้าใจต่อ Climate Change ได้อย่างเป็นรูปธรรม โครงการนี้จึงมุ่งเน้นปลุกพลังเยาวชนไทยด้วยแนวคิดเดียวกัน คือการสร้างแรงบันดาลใจ สร้างความรู้ และเปิดพื้นที่ให้เยาวชนได้ลงมือปฏิบัติจริง ผ่านกิจกรรมเรียนรู้ด้านการจัดการของเสีย การออกแบบนวัตกรรมจากวัสดุเหลือใช้ การคิดเชิงระบบ และกิจกรรม Climate Action ในชุมชน เพื่อให้เยาวชนไม่เพียงเข้าใจปัญหา แต่สามารถเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับเกรียตาที่ก้าวขึ้นมาเป็นสัญลักษณ์ของเยาวชนในการเรียกร้องความเป็นธรรมด้านสภาพภูมิอากาศ และจุดประกายให้เยาวชนทั่วโลก รวมถึงประเทศไทยตื่นตัวต่อปัญหานี้มากขึ้น

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ



ภาพที่ 1 เกรียตา ทุนแบร์ย นักรณรงค์แก้ปัญหาโลกร้อน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในฐานะสถาบันอุดมศึกษาแห่งหนึ่งของจังหวัดมหาสารคาม มีพันธกิจสำคัญในการ "พัฒนาท้องถิ่น" ทั้งด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษา และคุณภาพชีวิตชุมชน ซึ่งตามเป้าหมายแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ***ได้กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 5 คือเสริมสร้างความตระหนักและการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ*** มหาวิทยาลัยฯ จึงมีศักยภาพสูงในการเป็นแหล่งเรียนรู้และศูนย์กลางในการสร้างความตระหนักด้าน Climate Action ผ่านการทำงานร่วมกับโรงเรียนในพื้นที่ หน่วยงานท้องถิ่น และชุมชน ดังนั้น โครงการนี้จึงมุ่งเน้นการเสริมสร้างความรู้ควบคู่กับการลงมือทำจริง ผ่านกิจกรรมการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ (Workshop) การทดลอง การสร้างนวัตกรรมง่ายๆ จากของเสีย การออกแบบกิจกรรม Climate Action และการสร้างเครือข่ายเยาวชนรักษ์โลก เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีและพัฒนาทักษะการคิดเชิงระบบ การทำงานร่วมกัน และความเป็นพลเมืองที่รับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม การดำเนินโครงการยังช่วยสนับสนุนทิศทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนของประเทศตามเป้าหมาย SDGs (โดยเฉพาะ SDG 11, 12 และ 13) ตลอดจนยุทธศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ ที่ส่งเสริมให้สถาบันการศึกษาเป็นแหล่งเรียนรู้ด้าน Climate Action และเป็นตัวเร่งสำคัญในการสร้างสังคมคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Society) ซึ่งการดำเนินงานของโครงการนี้จะดำเนินการภายใต้กิจกรรมหลัก 3 กิจกรรมดังนี้

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action โดยกิจกรรมนี้จะมุ่งเน้นการเตรียมความพร้อมและเสริมสร้างศักยภาพให้กับเยาวชนในระดับมัธยมศึกษาและระดับอุดมศึกษา ผ่านการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ และการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม โดยเน้นให้ผู้เข้าร่วมเข้าใจสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) การจัดการขยะ การลดก๊าซเรือนกระจก และทักษะการสื่อสารเพื่อรณรงค์ นอกจากนี้ ยังพัฒนาเยาวชนให้เป็น "เยาวชนแกนนำด้าน Climate Action" ที่มีความสามารถในการออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project Design) พร้อมขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงในโรงเรียนหรือชุมชนของตนเองได้จริง ซึ่งกิจกรรมหลักในการดำเนินงานประกอบด้วย 1) การอบรมเชิงปฏิบัติการ 2) การออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย 3) การฝึกทักษะผู้นำและการเป็นวิทยากรเยาวชน และ 4) การจัดทำสื่อรณรงค์ด้านการจัดการขยะและการลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อใช้ในโรงเรียนและชุมชน โดยมีตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมนี้ คือ จำนวนเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวนเยาวชนที่ผ่านเกณฑ์การเป็น "เยาวชนแกนนำ Climate Action" จำนวนกิจกรรมที่เยาวชนสามารถออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อยด้านการจัดการของเสียและลดก๊าซเรือนกระจก และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) การดำเนินกิจกรรมนี้ได้รับการออกแบบโดยยึดหลักการเรียนรู้แบบ 70:30 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนเกิดการเรียนรู้เชิงปฏิบัติอย่างแท้จริง กล่าวคือ 30% ของเนื้อหามุ่งเน้นการให้ความรู้ด้านหลักการ แนวคิด ทักษะสำคัญ และตัวอย่างแนวปฏิบัติที่ดีด้าน Climate Action ส่วน 70% เป็นการลงมือปฏิบัติในพื้นที่จริงของโรงเรียนหรือบริบทชุมชนที่เกี่ยวข้อง โดยเยาวชนจะได้ออกแบบและดำเนิน Mini Project ภายในโรงเรียน มุ่งเน้นการลดขยะอินทรีย์หรือขยะรีไซเคิลหรือกิจกรรมที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยแต่ละทีมจะเก็บข้อมูลเชิงปริมาณและคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจริงในโรงเรียนของตนเอง ผลลัพธ์ดังกล่าวจะถูกรวบรวมและถ่ายทอดผ่านนิทรรศการสื่อสร้างสรรค์ คลิปวิดีโอ หรือการนำเสนอในรูปแบบต่างๆ เพื่อแสดงความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม พร้อมเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเพื่อนนักเรียน ชุมชน และโรงเรียนอื่น

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action การดำเนินกิจกรรมนี้จะเป็นเวทีให้เยาวชนนำเสนอผลงาน Mini Project ด้านการจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก และการขับเคลื่อน Climate Action จากโรงเรียนที่คัดเลือกต้นแบบในพื้นที่ พร้อมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ (KM) และสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างสถานศึกษา เพื่อขยายผลสู่ระดับอำเภอและจังหวัดอย่างยั่งยืน โดยมีตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมนี้คือจำนวนผลงาน Mini Project ที่นำเสนอในเวที จำนวนเครือข่ายความร่วมมือที่เกิดขึ้น จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม และความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

ทั้งนี้การดำเนินการทุกกิจกรรมภายใต้โครงการฯ ได้เล็งเห็นความสำคัญใน***การขับเคลื่อนการสร้างเยาวชนรุ่นใหม่ที่มีความรู้ ความสามารถ และพฤติกรรมที่รับผิดชอบต่อโลก พร้อมเป็นกำลังสำคัญในการลดก๊าซเรือนกระจก และปรับตัวต่อผลกระทบจาก Climate Change เพราะเยาวชนไม่ใช่เพียงผู้ที่ต้องเผชิญผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ แต่ยังเป็น "พลังสำคัญ" ในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่สังคมคาร์บอนต่ำ*** การสนับสนุนให้เยาวชนมีความรู้ ทักษะ และพื้นที่ในการแสดงบทบาท จะช่วยเสริมความพร้อมของประเทศในการรับมือ Climate Change อย่างยั่งยืน และเป็นการลงทุนที่มีคุณค่าในอนาคตของสังคมไทยอย่างแท้จริง

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (สอดคล้องกับ SDG เป้าหมายย่อยที่ 13.3)

7.2 เพื่อสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง

7.3 เพื่อสนับสนุนโรงเรียนและชุมชนให้มีระบบจัดการของเสียที่เป็นรูปธรรม ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เช่น การแยกขยะต้นทาง การหมักขยะอินทรีย์เป็นปุ๋ย และการลดการใช้พลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว

7.4 เพื่อสร้างเครือข่ายเยาวชนในการร่วมขับเคลื่อนการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและเป็นฐานการเรียนรู้สำหรับขยายผลแนวทางการจัดการของเสียกับการลดก๊าซเรือนกระจกสู่พื้นที่อื่น

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

8. กลุ่มเป้าหมาย

8.1 สถานะกลุ่มเป้าหมาย นักเรียน ครู นักศึกษา และอาจารย์ ทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

8.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย ทั้งหมด 440 คน จากการเข้าร่วม 3 กิจกรรม ดังนี้

ประเภทบุคลากร	กลุ่มเป้าหมาย / ระยะเวลาดำเนินงาน	กิจกรรมที่ 1 / 2 วัน	กิจกรรมที่ 2 / 4 วัน	กิจกรรมที่ 3 / 2 วัน	รวมทั้งหมด / 8 วัน
ภายนอก	นักเรียนและครู	90 คน	150 คน	60 คน	300 คน
ภายใน	นักศึกษา	30 คน	60 คน	40 คน	130 คน
ภายใน	อาจารย์และบุคลากร	0 คน	0 คน	10 คน	10 คน
รวมทั้งหมด 3 กิจกรรม					440 คน

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

1) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.app.goo.gl/5pFz86LDX2zfkLBT9

2) โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 3 โรงเรียน

2.1) โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.google.com/?cid=7149335740178893104

2.2) โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปี จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.google.com/?cid=4807205771270977506

2.3) โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

📌 https://maps.google.com/?cid=1290270427195826011

10. ระยะเวลาในการดำเนินงาน 274 (วัน) เริ่มต้น 1 มกราคม พ.ศ. 2569 สิ้นสุด 30 มิถุนายน 2569

11. หน่วยงานดำเนินการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

หัวหน้าโครงการ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า**

เบอร์โทรติดต่อ 091-0569505

ผู้ร่วมโครงการ

1. ผศ.อังศุมา ก้านจักร หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. ผศ.ดร.วุฒิกร สายแก้ว หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
3. ผศ.เชิดชัย สมบัติโยธา หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
4. ดร.รติกร แสงห้าว หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
5. นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุ หน่วยงาน สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

12. หน่วยงานภาคีเครือข่าย

12.1 หน่วยงานภายใน 1) มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

2) โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

12.2 หน่วยงานภายนอก 1) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม

2) เทศบาลเมืองมหาสารคาม

3) องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม

4) องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

5) สถานศึกษาในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม

13. การติดตามและประเมินผล

13.1 ติดตามความก้าวหน้าของกิจกรรมและการมีส่วนร่วมของเยาวชนอย่างต่อเนื่องตลอดโครงการ

13.2 ประเมินผลเชิงปริมาณ เช่น จำนวนเยาวชนที่เข้าร่วม ปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยก ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เป็นต้น

13.3 ประเมินผลเชิงคุณภาพ เช่น ความรู้ ความเข้าใจ และความตระหนักด้าน Climate Action และการจัดการของเสียของเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม

13.4 การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมของโครงการ

13.5 ระดับความสำเร็จของกิจกรรมที่อยู่ในโครงการตามตัวชี้วัด

13.6 สรุปผลและจัดทำรายงาน พร้อมข้อเสนอแนะสำหรับการปรับปรุงและขยายผลต่อไป

14. งบประมาณ 180,000 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ maching fund (ถ้ามี).....บาท

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
<u>กิจกรรมที่ 1</u>: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action (จำนวน 2 วัน)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (จำนวน 2 คน x 6 ชม.ต่อวัน x 600 บาท x 2 วัน)	14,400
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (จำนวน 1 คน x 6 ชม.ต่อวัน X 600 บาท x 2 วัน)	7,200
รวมค่าตอบแทน	**21,600**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม	
- ค่าอาหารกลางวัน นักเรียนและครู (บุคคลภายนอก) 90 คน x 150 บาท x 2 มื้อ	27,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม นักเรียนและครู (บุคคลภายนอก) 90 คน x 30 บาท x 4 มื้อ	10,800
- ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) 30 คน x 80 บาท x 2 มื้อ	4,800

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

รายการ	งบประมาณ (บาท)
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) 30 คน x 20 บาท x 4 มื้อ	2,400
2.2 ค่าโปสเตอร์ ขนาด 3 x 1 เมตร (จำนวน 2 ป้าย x 1,500 บาท)	3,000
2.3 ค่าโปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ ขนาด A3 หรือ A4 (จำนวน 100 ชุด x 10 บาท)	1,000
2.4 ค่าเอกสารประกอบการทำกิจกรรม (จำนวน 130 ชุด x 20 บาท)	2,600
รวมค่าใช้สอย	**51,600**
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุถังคัดแยกประเภทขยะขนาดเล็กสำหรับฝึกปฏิบัติ (จำนวน 30 ชุด x 170 บาท)	5,100
รวมค่าวัสดุ	**5,100**
รวมทั้งสิ้น (กิจกรรมที่ 1)	**78,300**
<u>กิจกรรมที่ 2</u>: การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) จำนวน 4 วัน	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายนอก (จำนวน 1 คน x 6 ชม.ต่อวัน X 600 บาท x 2 วัน)	7,200
1.2 ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (จำนวน 1 คน x 6 ชม.ต่อวัน X 600 บาท x 2 วัน)	7,200
รวมค่าตอบแทน	**14,400**
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม	
- ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) 50 คน x 80 บาท x 1 มื้อ	4,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) 50 คน x 20 บาท x 2 มื้อ	2,000
- ค่าอาหารกลางวัน นักเรียนและครู (บุคคลภายนอก) 50 คน x 150 บาท x 3 มื้อ	22,500
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม นักเรียนและครู (บุคคลภายนอก) 50 คน x 30 บาท x 6 มื้อ	9,000
- ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) 10 คน x 80 บาท x 3 มื้อ	2,400
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) 10 คน x 20 บาท x 6 มื้อ	1,200
รวมค่าใช้สอย	**41,100**
รวมทั้งสิ้น (กิจกรรมที่ 2)	**55,500**
<u>กิจกรรมที่ 3</u>: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action (จำนวน 2 วัน)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากรภายใน (จำนวน 1 คน x 6 ชม.ต่อวัน X 600 บาท x 2 วัน) 7200 1	72,000
รวมค่าตอบแทน 7200 1	**72,000**

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน อาหารว่าง และเครื่องดื่ม	
- ค่าอาหารกลางวัน นักเรียนและครู (บุคคลภายนอก) 60 คน x 150 บาท x 2 มื้อ	18,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม นักเรียนและครู (บุคคลภายนอก) 60 คน x 30 บาท x 4 มื้อ	7,200
- ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) 40 คน x 80 บาท x 2 มื้อ	6,400
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) 40 คน x 20 บาท x 4 มื้อ	3,200
- ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากรภายใน) 10 คน x 150 บาท x 2 มื้อ	3,000
- ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากรภายใน) 10 คน x 30 บาท x 4 มื้อ	1,200
รวมค่าใช้สอย	**39,000**
รวมทั้งสิ้น (กิจกรรมที่ 3)	**46,200**
รวมทั้งหมด	**180,000**

หมายเหตุ 1. แสดงรายละเอียดการคำนวณให้ชัดเจน
2. รายละเอียดการใช้จ่ายให้ใช้ยึดระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยและหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง
3. ค่าใช้จ่ายถัวเฉลี่ยทุกรายการ

15. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action	78,300		78,300		
กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)	55,500		55,500		
กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและ	46,200			46,200	

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
แลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action					
รวมทั้งสิ้น	180,000		133,800	46,200	

****กำหนดการการดำเนินงานโครงการไม่เกินไตรมาสที่ 3****

16. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

16.1 กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ: ปลุกพลังเยาวชนรับมือ Climate Change
1. วางแผนและกำหนดกรอบโครงการ โดยการประชุมคณะทำงาน กำหนดเป้าหมาย ตัวชี้วัด (KPI) และคัดเลือกโรงเรียนเป้าหมาย
2. ประชาสัมพันธ์โครงการ/สรรหาและคัดเลือกเยาวชนเข้าร่วม โดยเปิดรับสมัคร เยาวชนเป้าหมาย เพื่อเข้าร่วมกิจกรรม "ปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action"
3. อบรมเชิงปฏิบัติการและสร้างศักยภาพของเยาวชน จัดค่ายอบรมเรื่อง Climate Change การจัดการของเสีย การลดก๊าซเรือนกระจก การสื่อสาร Workshop การออกแบบ Mini Project และฝึกทักษะเยาวชนแกนนำ (Youth Trainer) พร้อมทั้งการศึกษาดูงานนอกพื้นที่
4. จัดทำสื่อและผลิตสื่อโปสเตอร์ แผ่นพับ Infographic สำหรับเผยแพร่ความรู้ในโรงเรียนหรือชุมชน
กลางน้ำ: ขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)
1. ดำเนินโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project) ในพื้นที่โรงเรียนกลุ่มเป้าหมาย โดยให้เยาวชนลงมือทำกิจกรรมจัดการขยะและลดก๊าซเรือนกระจก เช่น จัดการขยะอินทรีย์ การคัดแยกขยะรีไซเคิล การทำหมักปุ๋ย การรณรงค์ลดพลาสติกใช้ครั้งเดียว หรือการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ที่สามารถปฏิบัติได้จริงในพื้นที่
2. ลงพื้นที่อบรมเชิงปฏิบัติการโรงเรียนในพื้นที่ พร้อมทั้งติดตามและให้คำปรึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยทีมโครงการลงพื้นที่ตรวจเยี่ยม สนับสนุนการดำเนินงาน และแก้ไขปัญหา
3. เก็บข้อมูลและประเมินผลปริมาณขยะและการลดก๊าซเรือนกระจก บันทึกปริมาณขยะที่ลดลง และคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อเตรียมข้อมูลในการเสนอขอการสนับสนุนการรับรองจากโครงการ LESS
4. เสริมศักยภาพเยาวชนแกนนำ โดยฝึกฝนทักษะเพิ่มเติม และสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้ต่อเพื่อนร่วมโรงเรียนหรือในชุมชนของตนเอง
ปลายน้ำ: เวทีเยาวชนนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action
1. นำเสนอผลงานโครงการ/กิจกรรมย่อยที่ดำเนินการในพื้นที่โรงเรียนเครือข่าย โดยจัดเวที "Youth Climate Showcase" ให้นำเสนอผลงานและนวัตกรรมการจัดการขยะและการลดก๊าซเรือนกระจก

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

17. ผลกระทบ (Impact) (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

ด้านเศรษฐกิจ ลดค่าใช้จ่ายในการจัดการขยะและสร้างโอกาสสร้างรายได้จากวัสดุรีไซเคิลหรือผลิตภัณฑ์จากเศษวัสดุเหลือใช้

ด้านสังคม เยาวชนมีบทบาทเป็นแกนนำ Climate Leader ขับเคลื่อนกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนและชุมชน ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชน

ด้านการศึกษา เยาวชนได้รับความรู้และทักษะด้านการจัดการขยะ การลดก๊าซเรือนกระจกและ Climate Change อย่างเป็นรูปธรรม สามารถนำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน

ด้านสิ่งแวดล้อม ลดปริมาณขยะและการปล่อยก๊าซเรือนกระจก พร้อมปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่และสร้างโรงเรียน/ชุมชนต้นแบบที่ยั่งยืน

18. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

18.1 เยาวชนมีความรู้และทักษะด้าน Climate Action สามารถจัดการขยะ ลดก๊าซเรือนกระจก และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างเป็นรูปธรรม

18.2 เกิดเยาวชนแกนนำ (Youth Climate Leader) ขับเคลื่อนกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนและชุมชน พร้อมสร้างแรงบันดาลใจแก่เพื่อนร่วมรุ่น

18.3 โรงเรียนและชุมชนมีระบบจัดการขยะที่ยั่งยืน ลดปริมาณขยะฝังกลบและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างมีประสิทธิภาพ

18.4 สร้างเครือข่ายเยาวชนและภาคีท้องถิ่น เพื่อแลกเปลี่ยนแนวทางปฏิบัติและขยายผลกิจกรรม Climate Action ไปสู่พื้นที่อื่นต่อเนื่อง

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยเสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
1. เยาวชนหรือชุมชนอาจไม่เข้าร่วมกิจกรรมเต็มที่ ทำให้การดำเนินงานช้าหรือขยายผลได้น้อย	1. จัดกิจกรรมหลากหลายเป็นรอบ/กลุ่มเล็กและรณรงค์ล่วงหน้าเพื่อกระตุ้นความสนใจ
2. งบประมาณไม่เพียงพอหรือล่าช้า อาจทำให้กิจกรรมบางส่วนต้องเลื่อนหรือปรับลด	2. วางแผนงบประมาณอย่างรอบคอบ
3. วิทยากรหรือเจ้าหน้าที่ไม่สามารถปฏิบัติงานตามแผน ทำให้คุณภาพการอบรมลดลง	3. มีเจ้าหน้าที่และวิทยากรสำรอง พร้อมคู่มือกิจกรรมเพื่อให้โครงการดำเนินต่อเนื่อง
4. สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย อาจกระทบกิจกรรมภาคสนาม	4. จัดกิจกรรมสำรองในอาคารและปรับตารางตามสภาพอากาศในแต่ละวัน
5. อุปกรณ์ สื่อการเรียนรู้ หรือสถานที่ไม่เพียงพอ อาจทำให้กิจกรรมไม่เป็นไปตามแผน	5. ตรวจสอบและเตรียมอุปกรณ์ล่วงหน้า พร้อมสำรองวัสดุและพื้นที่กิจกรรม

20. การประเมิน SROI รับการประเมิน SROI หลังจากเสร็จสิ้นโครงการ

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า)
หัวหน้าโครงการ
วันที่ 25 พ.ย. 2568 /.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (หน่วยงาน)
(อาจารย์ ดร.สุนันทา กลิ่นถาวร)
ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวางแผนพัฒนา วิจัย และบริการวิชาการ
วันที่ 25 พ.ย. 2568/.....

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (หน่วยงาน)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ)
ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วันที่ 27 /พฤศจิกายน/ 2568

(ลงชื่อ) ..... ผู้เห็นชอบโครงการ (ผู้กำกับดูแล)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ จันทรศิริ)
ตำแหน่ง รองอธิการบดี
วันที่ 15 / ธ.ค. / 2568

ความคิดเห็นผู้ตรวจสอบโครงการ มหาวิทยาลัย ตรวจสอบแล้ว เห็นสมควรอนุมัติ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (มหาวิทยาลัย)
(นางสาวรตวรรณ ประวิรัตน์)
(นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ)
ตำแหน่ง รก.หน.กลุ่มงานวิเคราะห์นโยบายและแผน
วันที่ 15 / ธ.ค. / 2568

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง ☑ อนุมัติ/ปฏิบัติตามระเบียบ

(ลงชื่อ) ..... ผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เนตรชนก จันทร์สว่าง)
ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันที่ 16 / ธค / 68

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ระบบงบประมาณ

รายละเอียดงบประมาณสำหรับจัดโครงการ

หน่วยงาน	250000	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	แหล่งเงิน	11101	งบประมาณรายจ่าย
แผนงาน	29	แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์	ผลผลิต	84	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
งาน/โครงการ	8414001	ค่าใช้จ่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	กิจกรรม	000789	ค่าใช้จ่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
หมวดเงิน	113	เงินอุดหนุนทั่วไป	กองทุน	0100	กองทุนทั่วไป

รหัสงบ 6911101250000028 โครงการ Youth Climate Action : ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระป๋องบประมาณ 2569

งบที่อนุมัติครั้งแรก	โอนเปลี่ยนแปลง	กันเหลื่อม	ก่อนผูกพัน	ผูกพัน	จ่ายแล้ว
-	180,000.00	-	-	-	-
คงเหลือ	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00

ชื่อโครงการ	ค่าใช้จ่ายที่ดำเนินการแล้วรอเบิก	อนุมัติครั้งนี้	คงเหลือหลังอนุมัติ
โครงการ Youth Climate Action : ปลุกพลังเยาวช	-	180,000.00	-

ลงชื่อ .....
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ .....
(นางสาวสุนันทา กลิ่นกระจ)
คณบดี/ผอ./หัวหน้าหน่วยงานเทียบเท่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
รองคณบดีฝ่ายวางแผนพัฒนา วิจัย และบริการวิชาการ

กำหนดการ ข

กำหนดการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 6

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันพฤหัสบดี ที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 ห้อง 921 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ/รับเอกสาร/ทำแบบประเมินก่อนร่วมกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับโดยผู้บริหาร/แนะนำวัตถุประสงค์โครงการ โดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า** ผู้รับผิดชอบโครงการ
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การเรียนรู้ เข้าใจ และปรับตัวอย่างไรกับ Climate Change"** - สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ "จากโลกร้อน..สู่โลกเดือด"และผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การปรับตัวและรับมือต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ - การลดการปล่อยคาร์บอนในชีวิตประจำวัน การลดขยะและส่งเสริมเศรษฐกิจหมุนเวียน การปลูกต้นไม้และฟื้นฟูระบบนิเวศ การใช้ชีวิตอย่างเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 921) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 922) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 923)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การพัฒนาทักษะเยาวชนแกนนำด้าน Climate Action"** - การสื่อสารเพื่อสิ่งแวดล้อม การสร้างแรงบันดาลใจในโรงเรียนและวิธีถ่ายทอดความรู้ให้เพื่อนในโรงเรียนและชุมชน - บทบาทของเยาวชนในยุควิกฤตของสภาพภูมิอากาศ "We must change: เริ่มจากเรา เปลี่ยนเพื่อโลก อยู่รอดเพื่ออนาคต" กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 921) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 922) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 923)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การจัดการของเสียและการลดก๊าซเรือนกระจก (GHG)"** - การจัดการของเสียอย่างเป็นระบบ เช่น การจัดการขยะอินทรีย์และขยะรีไซเคิลเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก - การจัดทำสื่อรณรงค์ด้านการจัดการขยะและการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อใช้ในโรงเรียนและชุมชน - วิธีคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการของเสีย เพื่อขอรับรองโครงการ LESS กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 921) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 922) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 923)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"รู้จักขยะรอบตัว และจัดทำแผนที่การจัดการของเสียในโรงเรียน"** - การสำรวจสภาพปัญหาและจุดกำเนิดขยะ วิเคราะห์ปริมาณ ประเภทขยะ และแนวทางการจัดการ - ออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project Desige) ในหัวข้อ "โรงเรียนลดขยะ ลดคาร์บอน" และนำเสนอ กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 921) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 922) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ห้อง 923)
16.30 - 17.00 น.	สรุปสาระสำคัญของการจัดกิจกรรม/ทำแบบประเมินหลังอบรม/ปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 6

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันศุกร์ ที่ 23 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียน รับเอกสาร และแบบประเมินก่อนกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและชี้แจงวัตถุประสงค์กิจกรรม กำหนดการ การเดินทางภายในพื้นที่ และกติกาความปลอดภัย
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"Climate Action & ภูมิคุ้มกันสิ่งแวดล้อมของชุมชนเกาะเกิ้ง"** - ภาพรวมผลกระทบสภาพภูมิอากาศในมหาสารคาม ระบบนิเวศเกาะเกิ้งกับบทเรียนการปรับตัว - ตัวอย่างโครงการที่เยาวชนสามารถทำได้ กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานกิจกรรมริมน้ำ โซนฝั่งตะวันออก) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ เส้นทางธรรมชาติ โซนกลางสวน) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานดูดาว ลานแคมป์ โซนตะวันตก)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	**อบรมเชิงปฏิบัติการฐานการเรียนรู้ (Learning Stations)** โดยแบ่งเป็น 1) ฐานการจัดการน้ำ/ระบบนิเวศน้ำจืด 2) ฐานความหลากหลายทางชีวภาพและป่าชุ่มน้ำ และ 3) ฐาน Climate Action กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานกิจกรรมริมน้ำ โซนฝั่งตะวันออก) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ เส้นทางธรรมชาติ โซนกลางสวน) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานดูดาว ลานแคมป์ โซนตะวันตก)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ **สำรวจพื้นที่จริงในสวนวลัยรุกขเวช** - สำรวจเส้นทางธรรมชาติ และสภาพปัญหาและการจัดการของเสียในพื้นที่ - เรียนรู้ระบบนิเวศ ป่าชุ่มน้ำ แหล่งน้ำ และความเปราะบางต่อสภาพภูมิอากาศ กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานกิจกรรมริมน้ำ โซนฝั่งตะวันออก) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ เส้นทางธรรมชาติ โซนกลางสวน) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานดูดาว ลานแคมป์ โซนตะวันตก)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"We must change: เริ่มจากเรา เปลี่ยนเพื่อโลก อยู่รอดเพื่ออนาคต"** - ระดมสมองออกแบบ Mini Project ของแต่ละโรงเรียน - นำเสนอแนวคิดของแต่ละกลุ่มและแลกเปลี่ยนสิ่งที่เรียนรู้ในวันนี้ กลุ่มที่ 1 วิทยากรภายนอก ***นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานกิจกรรมริมน้ำ โซนฝั่งตะวันออก) กลุ่มที่ 2 วิทยากรภายนอก ***ผศ.ดร.อภิพงษ์ พุฒคำ*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ เส้นทางธรรมชาติ โซนกลางสวน) กลุ่มที่ 3 วิทยากรภายใน ***ผศ.อังศุมา ก้าบจักร*** (นักเรียนและนักศึกษาแบบคละ จำนวน 40 คน ณ ลานดูดาว ลานแคมป์ โซนตะวันตก)
16.30 - 17.00 น.	สรุปกิจกรรม ทำแบบประเมิน มอบเกียรติบัตร และปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 3 เดือนกุมภาพันธุ์ พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี / เวลา	กิจกรรม
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ/รับเอกสาร/ทำแบบประเมินก่อนร่วมกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับโดยผู้บริหาร/ชี้แจงเป้าหมาย Climate Action School โดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า** ผู้รับผิดชอบโครงการ
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"เข้าใจ Climate Change และผลกระทบต่อสถานศึกษาและชุมชน"** - การจัดการของเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - สถานศึกษากับ Climate Action ทำไมเราถึงต้องเริ่มที่นี่ - หลักการลดขยะและการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างง่าย - ตัวอย่าง Mini Project ที่ทำได้ในสถานศึกษา วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (ปัจจุบันเกษียณอายุราชการ) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักศึกษา 50 คน)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การสำรวจและเก็บข้อมูลการจัดการของเสียในสถานศึกษาเพื่อคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก"** - สำรวจจุดกำเนิดขยะ - เก็บข้อมูลปริมาณขยะอินทรีย์–รีไซเคิล - วิธีคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการของเสีย เพื่อขอการรับรองจากโครงการ LESS วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (นักศึกษา 50 คน)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การออกแบบ Mini Project เพื่อลดขยะและลดคาร์บอน"** - ออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project Desige) ในหัวข้อ "สถานศึกษาลดขยะ ลดคาร์บอน" - สรุปข้อมูลที่พบและประเด็นสำคัญที่ต้องแก้ไข วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (นักศึกษา 50 คน)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงานหัวข้อ **"ภารกิจลดคาร์บอนในสถานศึกษา"** - แต่ละกลุ่มนำเสนอ ปัญหาที่สำรวจพบ มาตรการแก้ไข และประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมและการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรม - สรุปบทเรียนที่ได้จากการลงพื้นที่ - มอบหมายภารกิจดำเนิน Mini Project จริง เพื่อนำเสนอในเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (นักศึกษา 50 คน)
16.30 - 17.00 น.	สรุปจัดกิจกรรม/ทำแบบประเมินหลังอบรม/ปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือนกุมภาพันธุ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ/รับเอกสาร/ทำแบบประเมินก่อนร่วมกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับโดยผู้บริหาร/ชี้แจงเป้าหมาย Climate Action School โดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า** ผู้รับผิดชอบโครงการ
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"เข้าใจ Climate Change และผลกระทบต่อโรงเรียนและชุมชน"** - การจัดการของเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - โรงเรียนกับ Climate Action ทำไมเราถึงต้องเริ่มที่นี่ - หลักการลดขยะและการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างง่าย - ตัวอย่าง Mini Project ที่ทำได้ในโรงเรียน วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (ปัจจุบันเกษียณอายุราชการ) สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การสำรวจและเก็บข้อมูลการจัดการของเสียในโรงเรียนเพื่อคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก"** - สำรวจจุดกำเนิดขยะ (โรงอาหาร ลานหน้าเสาธง ห้องเรียน จุดรวมขยะ) - เก็บข้อมูลปริมาณขยะอินทรีย์–รีไซเคิล - วิธีคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการของเสีย เพื่อขอการรับรองจากโครงการ LESS วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การออกแบบ Mini Project เพื่อลดขยะและลดคาร์บอน"** - ออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project Desige) ในหัวข้อ "โรงเรียนลดขยะ ลดคาร์บอน" - สรุปข้อมูลที่พบและประเด็นสำคัญที่ต้องแก้ไข วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงานหัวข้อ **"ภารกิจลดคาร์บอนในโรงเรียน"** - แต่ละกลุ่มนำเสนอ ปัญหาที่สำรวจพบ มาตรการแก้ไข และประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมและการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรม - สรุปบทเรียนที่ได้จากการลงพื้นที่ - มอบหมายภารกิจให้แต่ละโรงเรียนดำเนิน Mini Project จริง เพื่อนำเสนอในเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ วิทยากรโดย ***อาจารย์เมตตา เก่งชูวงศ์*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
16.30 - 17.00 น.	สรุปจัดกิจกรรม/ทำแบบประเมินหลังอบรม/ปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธุ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปี จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ/รับเอกสาร/ทำแบบประเมินก่อนร่วมกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับโดยผู้บริหาร/ชี้แจงเป้าหมาย Climate Action School โดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า** ผู้รับผิดชอบโครงการ
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"เข้าใจ Climate Change และผลกระทบต่อโรงเรียนและชุมชน"** - การจัดการของเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - โรงเรียนกับ Climate Action ทำไมเราถึงต้องเริ่มที่นี่ - หลักการลดขยะและการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างง่าย - ตัวอย่าง Mini Project ที่ทำได้ในโรงเรียน วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การสำรวจและเก็บข้อมูลการจัดการของเสียในโรงเรียนเพื่อคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก"** - สำรวจจุดกำเนิดขยะ (โรงอาหาร ลานหน้าเสาธง ห้องเรียน จุดรวมขยะ) - เก็บข้อมูลปริมาณขยะอินทรีย์-รีไซเคิล - วิธีคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการของเสีย เพื่อขอการรับรองจากโครงการ LESS วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การออกแบบ Mini Project เพื่อลดขยะและลดคาร์บอน"** - ออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project Desige) ในหัวข้อ "โรงเรียนลดขยะ ลดคาร์บอน" - สรุปข้อมูลที่พบและประเด็นสำคัญที่ต้องแก้ไข วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงานหัวข้อ **"ภารกิจลดคาร์บอนในโรงเรียน"** - แต่ละกลุ่มนำเสนอ ปัญหาที่สำรวจพบ มาตรการแก้ไข และประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมและการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรม - สรุปบทเรียนที่ได้จากการลงพื้นที่ - มอบหมายภารกิจให้แต่ละโรงเรียนดำเนิน Mini Project จริง เพื่อนำเสนอในเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
16.30 - 17.00 น.	สรุปจัดกิจกรรม/ทำแบบประเมินหลังอบรม/ปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 6 1 5

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติการขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธุ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ/รับเอกสาร/ทำแบบประเมินก่อนร่วมกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับโดยผู้บริหาร/ชี้แจงเป้าหมาย Climate Action School โดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเย็น** ผู้รับผิดชอบโครงการ
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"เข้าใจ Climate Change และผลกระทบต่อโรงเรียนและชุมชน"** - การจัดการของเสียกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก - โรงเรียนกับ Climate Action ทำไมเราถึงต้องเริ่มที่นี่ - หลักการลดขยะและการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างง่าย - ตัวอย่าง Mini Project ที่ทำได้ในโรงเรียน วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
10.30 - 10.45 น.	**พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม**
10.45 - 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การสำรวจและเก็บข้อมูลการจัดการของเสียในโรงเรียนเพื่อคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก"** - สำรวจจุดกำเนิดขยะ (โรงอาหาร ลานหน้าเสาธง ห้องเรียน จุดรวมขยะ) - เก็บข้อมูลปริมาณขยะอินทรีย์–รีไซเคิล - วิธีคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกด้านการจัดการของเสีย เพื่อขอการรับรองจากโครงการ LESS วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การออกแบบ Mini Project เพื่อลดขยะและลดคาร์บอน"** - ออกแบบโครงการ/กิจกรรมย่อย (Mini Project Desige) ในหัวข้อ "โรงเรียนลดขยะ ลดคาร์บอน" - สรุปข้อมูลที่พบและประเด็นสำคัญที่ต้องแก้ไข วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงานหัวข้อ **"ภารกิจลดคาร์บอนในโรงเรียน"** - แต่ละกลุ่มนำเสนอ ปัญหาที่สำรวจพบ มาตรการแก้ไข และประโยชน์ด้านสิ่งแวดล้อมและการลดก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรม - สรุปบทเรียนที่ได้จากการลงพื้นที่ - มอบหมายภารกิจให้แต่ละโรงเรียนดำเนิน Mini Project จริง เพื่อนำเสนอในเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ วิทยากรโดย ***ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร*** (นักเรียน ครู และนักศึกษา 60 คน)
16.30 - 17.00 น.	สรุปจัดกิจกรรม/ทำแบบประเมินหลังอบรม/ปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

วันที่ 25-26 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 25 มิถุนายน 69	
08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ/รับเอกสาร/ทำแบบประเมินก่อนร่วมกิจกรรม
08.30 – 09.00 น.	พิธีเปิดและกล่าวต้อนรับโดยผู้บริหาร/ชี้แจงวัตถุประสงค์ของกิจกรรม โดย **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า** ผู้รับผิดชอบโครงการ
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การพัฒนานวัตกรรมโดยเยาวชนเพื่อการขับเคลื่อนด้าน Climate Action"** - เยาวชนคิดสร้างสรรค์ จากไอเดียสู่การลงมือทำ สร้างพลังสู่ความยั่งยืน วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"เยาวชนทำอย่างไรให้ Climate Action ขยายผลในโรงเรียนและชุมชน"** - มุมมองและแนวทางการแก้ไข Climate Action - ถาม-ตอบ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงาน **"การนำเสนอผลงาน Mini Project" รอบที่ 1** - แต่ละโรงเรียนนำเสนอผลงาน Mini Project ปัญหาที่พบ มาตรการแก้ไข และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ และผลที่คาดหวังต่อโรงเรียน วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงาน **"การนำเสนอผลงาน Mini Project" รอบที่ 2** - แต่ละกลุ่มปรับปรุงผลงานตามข้อเสนอแนะ - นำเสนออีกครั้งพร้อมคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
16.30 - 17.00 น.	สรุปกิจกรรม

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

กำหนดการ

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

วันที่ 26 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วัน/เดือน/ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 26 มิถุนายน 69	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 10.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การขับเคลื่อน Climate Action เพื่ออนาคตของคนรุ่นต่อไป"** วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
10.30 - 10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.45 - 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการและนำเสนอผลงาน **"การนำเสนอผลงานของเยาวชน"** - การนำเสนอผลงานของเยาวชนจากแต่ละโรงเรียนเพื่อคัดเลือกผลงานโดดเด่น - การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของแต่ละโรงเรียน วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
12.00 - 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ/นำเสนอผลงาน **"นิทรรศการสื่อสร้างสรรค์ด้าน Climate Action ของเยาวชน"** - การแสดงผลงาน Mini Project และสื่อรณรงค์ที่พัฒนาเสร็จแล้วจากแต่ละโรงเรียน - ถาม-ตอบ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
14.30 - 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
14.45 - 16.30 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ **"การต่อยอด Mini Project เพื่อขยายผลสู่ชุมชน"** - ออกแบบแผนขยายผล Mini Project สู่เพื่อนนักเรียนและชุมชน - การสร้างสื่อรณรงค์ (โปสเตอร์ คลิปสั้น Social Media) และกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรม - สรุปบทเรียนและแนวทางขยายผล Climate Action วิทยากรโดย ***ผศ.อังศุมา ก้านจักร*** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม (นักเรียน นักศึกษา บุคลากร 110 คน)
16.30 - 17.00 น.	มอบเกียรติบัตรแก่เยาวชน และปิดโครงการ

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ภาคผนวก ค
หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๐๑๗๙

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากหน่วยงานของท่าน
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับมอบหมายให้ดำเนิน โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง โดยจะดำเนินการจัด กิจกรรมย่อยที่ ๑ "การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้เล็งเห็นว่าหน่วยงานของท่านมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญชำนาญในเรื่องดังกล่าวดังนั้น จึงใคร่ขอเรียนเชิญ **นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์** ตำแหน่งนักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม **เป็นวิทยากรให้ความรู้และปฏิบัติการเกี่ยวกับการปลุกพลังเยาวชนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action** แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา **ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐- ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

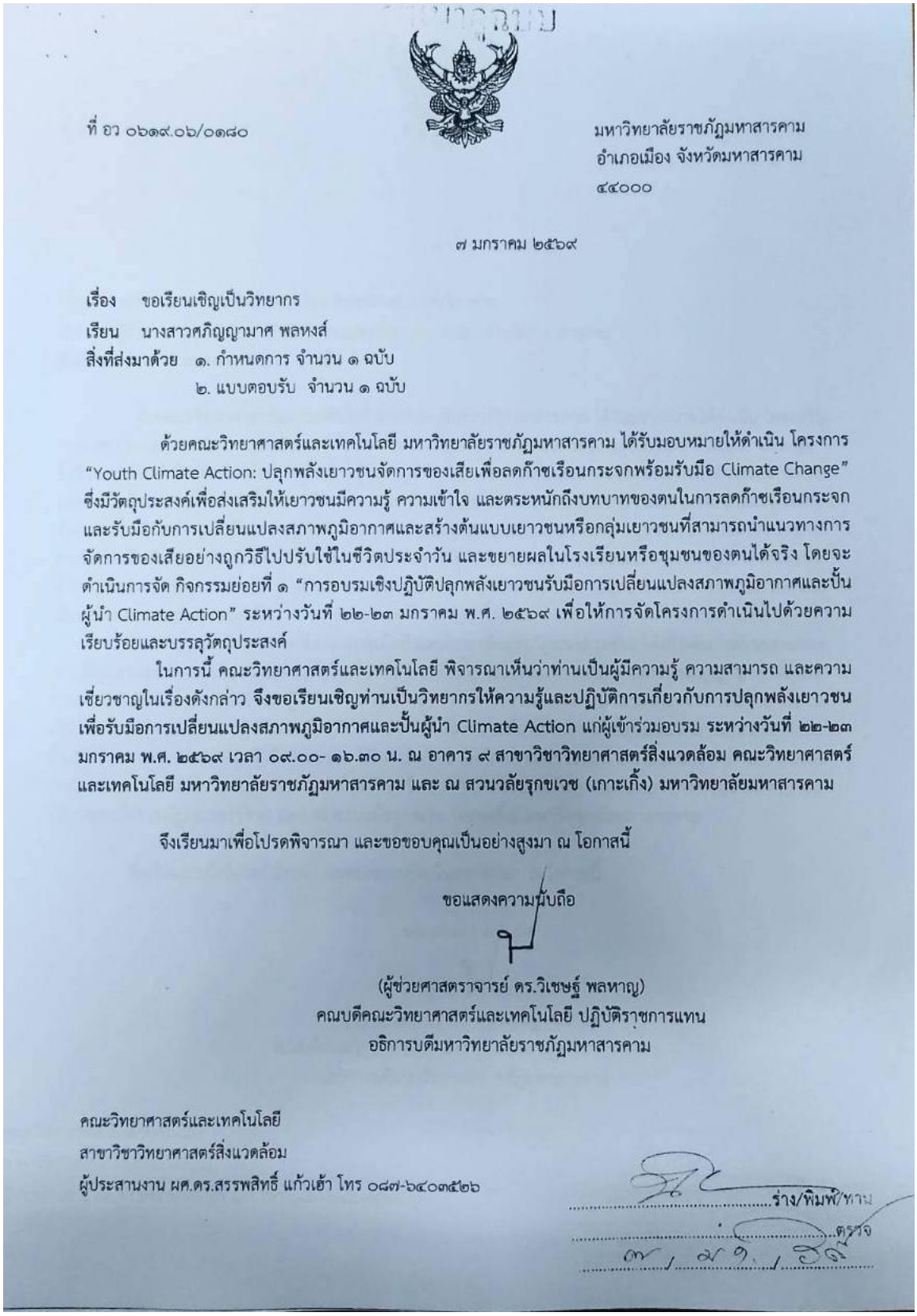
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า โทร ๐๘๗-๖๔๐๓๕๒๖

.....ร่าง/พิมพ์/ทาน
.....ตรวจ
๑๗ / ๑๐ / ๒๕



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๐๑๘๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน นางสาวศภิญญามาศ พลหงส์
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับมอบหมายให้ดำเนิน โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง โดยจะดำเนินการจัด กิจกรรมย่อยที่ ๑ "การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว **จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้และปฏิบัติการเกี่ยวกับการปลุกพลังเยาวชนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐- ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า โทร ๐๘๗-๖๔๐๓๕๒๖

.....ร่าง/พิมพ์/ทาน
.....ตรวจ
๗ / ๔๑ / ๒๕๖๙

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change
กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action
ระหว่างวันที่ 22-23 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569
ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ
ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล นางสาวศภิญญามาศ พลหงษ์
หน่วยงาน นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม
สถานที่ติดต่อ ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม
416 หมู่ 11 ถนนเลี่ยงเมืองมหาสารคาม - ร้อยเอ็ด ตำบลแวงน่าง อำเภอเมืองมหาสารคาม
จังหวัดมหาสารคาม
โทรศัพท์: 043-777900 | โทรสาร : 043-777395

(โปรดทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่อง ☐ ที่ท่านต้องการ)

☑ **ยินดีในการเป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ ในวันและเวลาดังกล่าว**

☐ **ไม่สะดวกในวันและเวลาดังกล่าว**

ลงชื่อ .....

(นางสาวศภิญญามาศ พลหงษ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๐๑๘๑

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์สนับสนุนวิทยากรจากหน่วยงานของท่าน
เรียน คณบดีคณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง โดยจะดำเนินการจัด กิจกรรมย่อยที่ ๑ "การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้เล็งเห็นว่าหน่วยงานของท่านมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญชำนาญในเรื่องดังกล่าวดังนั้น จึงใคร่ขอเรียนเชิญ **ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิพงษ์ พุฒิคำ สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ เป็นวิทยากรให้ความรู้และปฏิบัติการเกี่ยวกับการปลุกพลังเยาวชนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action** แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ได้แก่ นักเรียน นักศึกษา **ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐- ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า โทร ๐๘๗-๖๔๐๓๕๒๖

.....ร่าง/พิมพ์/ทาน
.....ตรวจ
๗ / ม.ค. / ๖๙

ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๐๑๘๒

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
๔๔๐๐๐

๗ มกราคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิพงษ์ พุฒคำ
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง โดยจะดำเนินการจัด กิจกรรมย่อยที่ ๑ "การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว **จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้และปฏิบัติการเกี่ยวกับการปลุกพลังเยาวชนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐- ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
ผู้ประสานงาน ผศ.ดร.สรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า โทร ๐๘๗-๖๔๐๓๕๒๖

.....ร่าง/พิมพ์/ทาน
.....ตรวจ
๗ / ม.ค. / ๖๙

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change
กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action
ระหว่างวันที่ 22-23 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569
ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ
ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิพงษ์ พุฒคำ
หน่วยงาน อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
245 หมู่ 7 ต.ขามเรียง อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 44150
E-mail: apipong.p@msu.ac.th Line ID mrtoong มือถือ: 087-6377788

(โปรดทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่อง ☐ ที่ท่านต้องการ)

☑ **ยินดีในการเป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ ในวันและเวลาดังกล่าว**

☐ **ไม่สะดวกในวันและเวลาดังกล่าว**

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิพงษ์ พุฒคำ)

สำเนาถูกต้อง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธรรพสิทธิ์ แก้วเล้า



ที่สุด/ลับ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๐๑๙ วันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง โดยจะดำเนินการจัด กิจกรรมย่อยที่ ๑ "การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว **จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้และปฏิบัติการเกี่ยวกับการปลุกพลังเยาวชนเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ** Climate Action **แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐- ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร่าง/พิมพ์/ท
ตรวจ
๗ / ม.ค. / ๒

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change
กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติการปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action
ระหว่างวันที่ 22-23 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569
ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม และ
ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร
หน่วยงาน อาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
E-mail: Angsuma1983@gmail.com โทรศัพท์มือถือ: 087-6402536

(โปรดทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่อง ☐ ที่ท่านต้องการ)

☑ **ยินดีในการเป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ ในวันและเวลาดังกล่าว**

☐ **ไม่สะดวกในวันและเวลาดังกล่าว**

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร)



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. ๐๘๗-๖๔๐๓๕๒๖
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๖/๕๐๔ วันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร

ด้วยคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับมอบหมายให้ดำเนินโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงบทบาทของตนในการลดก๊าซเรือนกระจกและรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสร้างต้นแบบเยาวชนหรือกลุ่มเยาวชนที่สามารถนำแนวทางการจัดการของเสียอย่างถูกวิธีไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน และขยายผลในโรงเรียนหรือชุมชนของตนได้จริง โดยจะดำเนินการจัด "กิจกรรมย่อยที่ ๓ การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ เพื่อให้การจัดโครงการดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญในเรื่องดังกล่าว **จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้และปฏิบัติการเกี่ยวกับการปลุกพลังเยาวชนเพื่อสร้างสรรค์การนำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action เพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action แก่ผู้เข้าร่วมอบรม ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐- ๑๖.๓๐ น. ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change

กิจกรรมที่ ๓: การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ เดือนมิถุนายน ๒๕๖๙

ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร
หน่วยงาน อาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
E-mail: Angsuma1983@gmail.com โทรศัพท์มือถือ: 087-6402536

(โปรดทำเครื่องหมาย (✓) ลงในช่อง ☐ ที่ท่านต้องการ)

☑ **ยินดีในการเป็นวิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการ ในวันและเวลาดังกล่าว**

☐ **ไม่สะดวกในวันและเวลาดังกล่าว**

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร)

ภาคผนวก ง
ประวัติวิทยากร

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

ประวัติวิทยากรภายนอก คนที่ 1



1. **ชื่อ-สกุล** นางสาวศภิญญามาศ พลหงษ์
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ** นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ
4. **สถานที่ทำงาน** สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม
5. **ที่อยู่ปัจจุบัน** ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม**เบอร์**
   416 หมู่ 11 ถนนเลี่ยงเมืองมหาสารคาม - ร้อยเอ็ด ตำบลแวงน่าง อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม
   โทรศัพท์: 043-777900 | โทรสาร : 043777395
6. **วุฒิการศึกษา**
   ระดับปริญญาตรี สาขา เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม **สถาบัน** มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
7. **ประวัติการทำงาน**
   พ.ศ. 2548 – 2561 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม
   พ.ศ. 2561 – 2564 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครพนม
   พ.ศ. 2564 – 2567 นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม
   พ.ศ. 2567 – ปัจจุบัน นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดมหาสารคาม
8. **ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ**
   - การฝึกอบรมด้านการจัดการของเสียชุมชนและการคัดแยกขยะตามหลัก Circular Economy
   - การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการบริหารจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมจังหวัด
   - การฝึกอบรมการจัดทำแผนปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับพื้นที่
   - อบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการลดและกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
   - ศึกษาดูงานโครงการชุมชนต้นแบบด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและการลดก๊าซเรือนกระจก
   - ศึกษาดูงานศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการของเสียชุมชน
9. **ประสบการณ์การเป็นวิทยากร**
   - วิทยากรเกี่ยวกับการคัดแยกขยะเพื่อสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน
   - วิทยากรบรรยายเกี่ยวกับการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศระดับชุมชน
   - วิทยากรฝึกอบรม "การลดและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในระดับองค์กรและชุมชน"
   - วิทยากรอบรมให้กับหน่วยงานท้องถิ่นเกี่ยวกับการจัดทำแผนรับมือภัยพิบัติจากสภาพภูมิอากาศ
10. **ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)**
    - เชี่ยวชาญด้านการคัดแยกขยะ การออกแบบระบบลดของเสียในชุมชน และแนวทาง Zero Waste การประเมินกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon Footprint) การจัดการขยะอินทรีย์เพื่อผลิตปุ๋ย ลดการเผา ลดก๊าซเรือนกระจก และแนวทางปรับตัวของชุมชนและสถานศึกษาให้พร้อมรับมือ Climate Change

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

ประวัติวิทยากรภายนอก คนที่ 2



1. ชื่อ-สกุล นายอภิพงษ์ พุฒคำ
2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
4. สถานที่ทำงาน คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
5. ที่อยู่ปัจจุบัน 245 หมู่ 7 ต.ขามเรียง อ. กันทรวิชัย จ. มหาสารคาม 44150

E-mail: apipong.p@msu.ac.th Line ID mrtoong มือถือ: 087-6377788

6. วุฒิการศึกษา

พ.ศ. 2541 วท.บ. (วิทยาศาสตรสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2546 วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2553 Ph.D. (Chemical Engineering) Newcastle University (NCL), UK.

7. ประวัติการทำงาน

1) อนุกรรมการมหาวิทยาลัยสีเขียว มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2) อดีตกรรมการสภาคณาจารย์ และอดีตรองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์

3) อาจารย์พิเศษ เช่น มหาวิทยาลัยนเรศวร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ฯลฯ

4) ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยด้านสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่ยั่งยืน

8. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

- Waste utilization and management
- Air pollution modeling and control
- Vibration and Sound blast monitoring
- Synthesis of nano-porous materials from waste.
- Ministry of the University Affairs scholarship, KMUTT 2000-2003
- The Royal Thai government scholarship, NCL 2005-2009
- นักวิจัยดีเด่น คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
- **การนำเสนอดีเด่นด้านการจัดการของขยะและของเสียอันตรายชุมชนโดยให้ประชาชนมีส่วนร่วม**
- โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.) จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และบริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย)
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



9.ประสบการณ์เป็นวิทยากร

- วิทยากรและถ่ายทอดความรู้ด้าน เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย การลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาอย่างยั่งยืน แก่นักศึกษา เจ้าหน้าที่รัฐ ชุมชน และองค์กรท้องถิ่น
- วิทยากรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ บรรยาย และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับ การจัดการขยะอินทรีย์ ขยะมูลฝอย การผลิตปุ๋ยหมัก และการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อม

10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

- เชี่ยวชาญด้าน เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมและการจัดการของเสีย โดยเฉพาะการจัดการขยะอินทรีย์และการผลิตปุ๋ยหมักแบบใช้ออกซิเจน
- ประสบการณ์ในการออกแบบและจัดการศูนย์เรียนรู้เชิงสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา ชุมชน และองค์กรท้องถิ่น
- การบูรณาการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรมด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการและการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

ประวัติวิทยากรภายใน คนที่ 3



1. **ชื่อ-นามสกุล** นางสาวอังศุมา ก้านจักร
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. **สถานที่ทำงาน** สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. **ที่อยู่ปัจจุบัน** 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
   E-mail: Angsuma1983@gmail.com โทรศัพท์มือถือ: 087-6402536
6. **วุฒิการศึกษา**
   ปริญญาโท วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเก้าธนบุรี พ.ศ. 2550
   ปริญญาตรี วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พ.ศ. 2548
7. **ประวัติการทำงาน**
   ปัจจุบัน อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
   พ.ศ. 2567 ผู้ช่วยคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
   พ.ศ. 2557-2561 ผู้ช่วยผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
8. **ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ**
   - การศึกษาดูงานในโรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับระบบบำบัดมลพิษ
   - ศึกษาดูงานเกี่ยวกับระบบการจัดการขยะของเทศบาลเมืองขอนแก่น/เทศบาลเมืองมหาสารคาม
   - การอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับกิจกรรมลดขยะในสถานศึกษาและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
   - การอบรมหลักสูตร Circular Economy & Zero Waste Community
   - การอบรมด้านการลดและกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้และภาคการจัดการของเสีย
9. **ประสบการณ์การเป็นวิทยากร**
   - วิทยากรบรรยายเกี่ยวกับการจัดการขยะต้นทางและการคัดแยกแบบมีส่วนร่วมของชุมชน
   - วิทยากรอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการจัดการขยะอินทรีย์เพื่อผลิตปุ๋ยในชุมชน
   - วิทยากรเกี่ยวกับโครงการห้องเรียนสีเขียวในสถานศึกษาและ Zero Waste School
   - วิทยากรอบรมเกี่ยวกับผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ น้ำ และขยะต่อสุขภาพชุมชน
   - วิทยากรการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อขอการรับรองใบประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS
   - วิทยากรการพัฒนาผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำฯ
   - วิทยากรการบริหารจัดการองค์กรที่ดี ณ อบต.เขวาใหญ่ จังหวัดมหาสารคาม
10. **ความเชี่ยวชาย/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวกับโครงการ)**

- การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการสำหรับเด็กและเยาวชนในสถานศึกษาด้านการจัดการขยะ การคัดแยกขยะเชิงธุรกิจ การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อขอการรับรองใบประกาศเกียรติคุณจากโครงการ LESS การออกแบบกิจกรรมจัดการขยะเชิงสร้างสรรค์ในโรงเรียนและชุมชน การวิเคราะห์กิจกรรมที่ปล่อยคาร์บอนและแนวทางลดก๊าซเรือนกระจก และเทคโนโลยีการหมักปุ๋ยอินทรีย์และการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

P3.2 : Climate Change RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 0 1 5

ประวัติวิทยากรภายนอก



1. **ชื่อ-สกุล** นางเมตตา เก่งชูวงศ์
2. **ตำแหน่งทางวิชาการ** อาจารย์
3. **ตำแหน่งปัจจุบัน** อาจารย์เกษียณอายุราชการ
4. **สถานที่ทำงาน** เกษียณอายุราชการจาก สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
   คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. **ที่อยู่ปัจจุบัน** เลขที่ 273/4 ถนนกลางเมือง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
   โทรศัพท์มือถือ: 089-6192800 E-mail: metta.k@rmu.ac.th
6. **วุฒิการศึกษา**
   ปริญญาโท วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยมหิดล
   ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต (เคมี) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. **ประวัติการทำงาน**
   2531-2532 ผู้ช่วยวิจัยโครงการคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
   2537-2541 นักวิชาการสิ่งแวดล้อม กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
   2541-2568 อาจารย์สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
   2542-2552 หัวหน้าสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
   2552-2553 รองผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์
   2553-2560 รองผู้อำนวยการสำนักบริการวิชาการ
   2553-2563 ประธานกรรมการบริหารหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
   2564-2568 กรรมการบริหารหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/กรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8. **ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ**
   - ผ่านการฝึกอบรมและพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
   - มีประสบการณ์เข้าร่วมศึกษาดูงานด้านการพัฒนาชุมชน การจัดการสิ่งแวดล้อม และการมีส่วนร่วมของประชาชน
   - มีประสบการณ์เป็นวิทยากรและถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การพัฒนาเยาวชน และการเรียนรู้เชิงปฏิบัติการ
   - มีบทบาทในการอบรมเชิงปฏิบัติการและกิจกรรมเสริมสร้างการเรียนรู้ให้กับนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป
   - มีประสบการณ์ทำงานร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และชุมชนในระดับพื้นที่
9. **ประสบการณ์เป็นวิทยากร (ข้อมูลย้อนหลัง 3-5 ปี)**
   2564 วิทยากรเกี่ยวกับการบริการจัดการขยะที่ต้นทางของชุมชนบ้านแพง ตำบลแพง อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
   2565 วิทยากรเกี่ยวกับการจัดการขยะในชุมชนเขวาใหญ่ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
   2566 วิทยากรโครงการอบรมนักเรียนแกนนำโครงการห้องเรียนสีเขียว นักเรียนชั้น ม.1-5 ณ โรงเรียนผดุงนารี
   2567 วิทยากรโครงการพัฒนาทักษะการทำโครงงานวิทยาศาสตร์และการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ นักเรียนชั้น ม.2 และ ม.4
   2568 วิทยากรโครงการส่งเสริมการดำรงชีวิตแนวใหม่ ตามแนวทางขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจใหม่ สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนในระดับพื้นที่ ณ โรงเรียนวัดป่านาเชือก อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
   2568 วิทยากรโรงเรียนปลอดขยะ (Zero Waste School) และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ณ โรงเรียนผดุงนารี
   2568 วิทยากรโครงการลดก๊าซเรือนกระจกจากการคัดแยกและจัดการขยะด้วยกระบวนการ Upcycling
10. **ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)**
    การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งแวดล้อมในชุมชนควบคู่การพัฒนาเยาวชนและการมีส่วนร่วมของภาคประชาชนในการรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม การประเมินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ LESS ภาคป่าไม้และการจัดการของเสีย และการจัดการสิ่งแวดล้อมในชุมชน

ลงชื่อ .....ผู้เสนอโครงการ

ภาคผนวก จ
คำสั่งเข้าร่วมโครงการ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๐๒๘๖/๒๕๖๙
เรื่อง ให้บุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยโปรแกรม P๓ : เสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ P๓.๒ Climate Change ภายใต้ชื่อโครงการหลัก "การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนท้องถิ่น" โดยจะดำเนินกิจกรรมย่อยที่ ๑ การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action" ในวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๙ ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๙ ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และกิจกรรมย่อยที่ ๒ การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)" ในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปี จังหวัดมหาสารคาม ในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑),(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ ๑๒๙๕/๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงให้

๑.	นายสรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๒.	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๓.	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๔.	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๕.	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๖.	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๗.	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๘.	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๙.	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๖	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๐.	นางสาวอธิรญา สังวรจิต	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๑.	นายก้องภพ กองมะณี	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๒.	นายทักษ์ นาทองไชย	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๓.	นายปาณณวัฒน์ มุระดา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๔.	นายพลากร ทับบรรสอน	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๕.	นายสิทธา อุทธา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๖.	นางสาวชัชฎาพร บุญหล้า	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๗.	นางสาวสุภาวดี หงษ์ทอง	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓

๑๘.	นางสาวอริยพร งามชัยภูมิ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๙.	นางสาวรัชนีกร รังวิจิ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๒๐.	นางสาวขนิษฐา สีโสภา	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๑.	นางสาวจารุวรรณ ปะสังคะเต	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๒.	นางสาวณัฐณิชา อาจศรี	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๓.	นางสาวณัฐธิดา สร้อยวงษา	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๔.	นางสาวบุศรินทร์ ถำวาปี	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๕.	นางสาวปริยาภัทร แก้วคำกอง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๖	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๖.	นางสาวศลิษา ปะมาคะตัง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๗.	นางสาวอาทิต์ติญา ออไทยลง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๘.	นายณัฐพล อินทรัตน์	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๙.	นายพงศ์พิพัฒน์ ทำมิ	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๐.	นายยศพัทธ์ สืบสิงห์	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๑.	นายอิทธิพล หงษ์ทอง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๒๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๒.	นายชินวัตร การินรัตน์	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๒๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๓.	นางสาวเจนจิรา แก้วบ่อ	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๒๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๔.	นางสาวกมลวรรณ ศิริเรียง	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๑	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๓๕.	นางสาวกัญญาวีร์ สำราญรื่น	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๒	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๓๖.	นางสาวขนิษฐา อรัญมิตร	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๓	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๓๗.	นางสาวจันทิมา สมบัติศรี	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๔	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๓๘.	นางสาวจิราวรรณ สาฤษี	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๕	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๓๙.	นางสาวจีระนันท์ หอมอ่อน	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๖	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๐.	นางสาวฌานิศา วรวุฒิ	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๘	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๑.	นางสาวธญาณี พันธ์บุบผา	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๐๙	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๒.	นางสาวธัญจิรา บุญพระธรรม	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๑๐	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๓.	นางสาวปภาดา แท่นอันทา	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๑๔	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๔.	นางสาวพรดารา เห็มซูยิ่ง	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๑๕	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๕.	นางสาวพรวิลัย พอดี	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๑๖	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๖.	นางสาวภัทรภร บุรผากา	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๑๗	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๗.	นางสาววรรณสา จินาวรณ์	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๑๙	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๘.	นางสาวสุกัลยา ปะวะเท	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๐	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๔๙.	นางสาวสุทธิกานต์ แก้วสมจิตร์	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๑	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๕๐.	นางสาวสุพัตรา ศรีโยธะ	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๒	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๕๑.	นางสาวอนัญพร ชาคำไฮ	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๓	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๕๒.	นางสาวอรนิชา ภูแพง	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๔	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๕๓.	นางสาวอรวรรยา จันทรสาขา	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๕	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๕๔.	นายชยพัทธ์ พรมพลเมือง	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๗	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๕๕.	นายธนภัทร คำแสนพันธ์	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๒๘	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑
๕๖.	นายเกรียงไกร กล่อมปัญญา	๖๘๓๑๑๐๐๖๐๑๓๐	สาขาชีววิทยา	ชั้นปีที่ ๑

เข้าร่วมโครงการ ฯ โดยกิจกรรมย่อยที่ ๑ การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action บุคคลในลำดับที่ ๑-๓๒ เข้าร่วมกิจกรรมในวันที่ ๒๒-๒๓ มกราคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมย่อยที่ ๒ การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) ให้บุคคลในลำดับที่ ๑-๕๖ เข้าร่วมกิจกรรมในวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ และให้บุคคลลำดับที่ ๑-๑๙ เข้าร่วมกิจกรรมในวันที่ ๔-๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณรายจ่าย โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสงบ ๖๙๑๑๑๐๑๒๕๐๐๐๐๐๒๘

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมภู่ เหนือศรี)
รองคณบดีรักษาราชการแทน คณบดี
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดี

ร่าง/พิมพ์/ทาน

ตรวจ

๑๕ / ๑๗ / ๖๙



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๐๒๙๔/๒๕๖๙
เรื่อง ให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษาและนักศึกษาไปราชการภายในเขตจังหวัด

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยโปรแกรม P๓ : เสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ P๓.๒ Climate Change ภายใต้ชื่อโครงการหลัก "การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนท้องถิ่น" โดยจะดำเนินกิจกรรมย่อยที่ ๑ การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action" ในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๙ ณ สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และกิจกรรมย่อยที่ ๒ การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)" ในวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม ในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปี จังหวัดมหาสารคาม และในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑),(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ ๑๒๙๕/๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงให้

๑.	นางสาวอังศุมา ก้านจักร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๒.	นายสรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๓.	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๔.	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๕.	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๖.	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๗.	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๘.	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๙.	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๐.	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๖	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๑.	นางสาวอธิรญา สังวรจิต	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๒.	นายก้องภพ กองมะณี	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๓.	นายทักษ์ นาทองไชย	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๔.	นายปาณณวัฒน์ มุระดา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๕.	นายพลากร ทับบรรสอน	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๖.	นายสิทธา อุทธา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๒๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓

๑๗.	นางสาวชัชฎาพร บุญหล้า	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๘.	นางสาวสุภาวดี หงษ์ทอง	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๙.	นางสาวอริยพร งามชัยภูมิ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๒๐.	นางสาวรัชนีกร รังวิจี	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๓๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๒๑.	นางสาวชนิษฐา สีโสภา	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๒.	นางสาวจารุวรรณ ปะสังคะเต	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๓.	นางสาวณัฐณิชา อาจศรี	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๔.	นางสาวณัฐธิดา สร้อยวงษา	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๕.	นางสาวบุศรินทร์ ถำวาปี	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๖.	นางสาวปริยาภัทร แก้วคำกอง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๐๖	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๗.	นางสาวศลิษา ปะมาคะตัง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๐	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๘.	นางสาวอาทิต์ติญา ออไทยสง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๒๙.	นายณัฐพล อินทรัตน์	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๐.	นายพงศ์พิพัฒน์ ทำมิ	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๑.	นายยศพัทธ์ สืบสิงห์	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๑๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๒.	นายอิทธิพล หงษ์ทอง	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๒๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๓.	นายชินวัตร การินรัตน์	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๒๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒
๓๔	นางสาวเจนจิรา แก้วบ่อ	๖๗๓๑๒๐๐๕๐๑๒๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๒

ไปราชการเพื่อเข้าร่วมโครงการฯ โดยกิจกรรมย่อยที่ ๑ การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action ให้บุคคลในลำดับที่ ๑-๓๔ ไปราชการในวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๖๙ และกิจกรรมย่อยที่ ๒ การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) ให้บุคคลในลำดับที่ ๑-๒๐ ไปราชการระหว่างวันที่ ๔-๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เดินทางโดยรถสองแถวใหญ่ขนาด ๖ ล้อเช่าเหมา หมายเลขทะเบียน ๑๐-๑๖๗๗ มหาสารคาม ของนายวิทยา อุทัยใจ (ไม่เบิกค่าใช้จ่ายรถเช่าเหมา) และรถยนต์ส่วนบุคคล ๗ ที่นั่ง หมายเลขทะเบียน กต ๕๖๘๕ มหาสารคาม ของนางสาวอังศุมา ก้านจักร (ไม่เบิกค่าใช้จ่าย) ทั้งนี้ ไปราชการโดยไม่เบิกค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชมภู่ เหนือศรี)
รองคณบดีรักษาราชการแทน คณบดี
ปฏิบัติราชการแทน อธิการบดี



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๓๑๓๙/๒๕๖๙
เรื่อง ให้บุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"
กิจกรรมย่อยที่ ๓ การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

.....

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยโปรแกรม P๓ : เสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ P๓.๒ Climate Change ภายใต้ชื่อโครงการหลัก "การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนท้องถิ่น" ซึ่งจะดำเนินการจัด "กิจกรรมย่อยที่ ๓ การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อให้โครงการดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑),(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ ๑๒๙๕/๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงให้

๑.	นายสรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๒.	นายวุฒิกร สายแก้ว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๓.	นายเชิดชัย สมบัติโยธา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๔.	นางสาวพันธิวา แก้วมาตย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๕.	นายรักถิ่น เหลาหา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๖.	นางสาวปรมาภรณ์ แสงภารา	อาจารย์		
๗.	นายเอกสิทธิ์ สุทธะพินทุ	อาจารย์		
๘.	นางสาวบุษยมาส รัตนดอน	อาจารย์		
๙.	นางสาวอรญาพัชร์ ปาสาจะพิพัฒน์	นักวิทยาศาสตร์		
๑๐.	นางสาวกรรณิการ์ ประทุม	นักวิทยาศาสตร์		
๑๑.	นายอภิสิทธิ์ เกียรติเจริญ	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ		
๑๒.	นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุ	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ		
๑๓.	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๔.	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๕.	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๖.	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๗.	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๘.	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๙.	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๒๐.	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๖	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ ๓๑๓๙/๒๕๖๙
เรื่อง ให้บุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"
กิจกรรมย่อยที่ ๓ การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

.....

ตามที่มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้อนุมัติโครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ภายใต้แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยโปรแกรม P๓ : เสริมสร้างชุมชนรักษ์โลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ P๓.๒ Climate Change ภายใต้ชื่อโครงการหลัก "การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อสร้างความตระหนักรู้และความพร้อมในการปรับตัวต่อผลกระทบด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของชุมชนท้องถิ่น" ซึ่งจะดำเนินการจัด "กิจกรรมย่อยที่ ๓ การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action" ระหว่างวันที่ ๒๕ - ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ณ อาคาร ๙ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อให้โครงการดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑),(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ ๑๒๙๕/๒๕๖๖ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ จึงให้

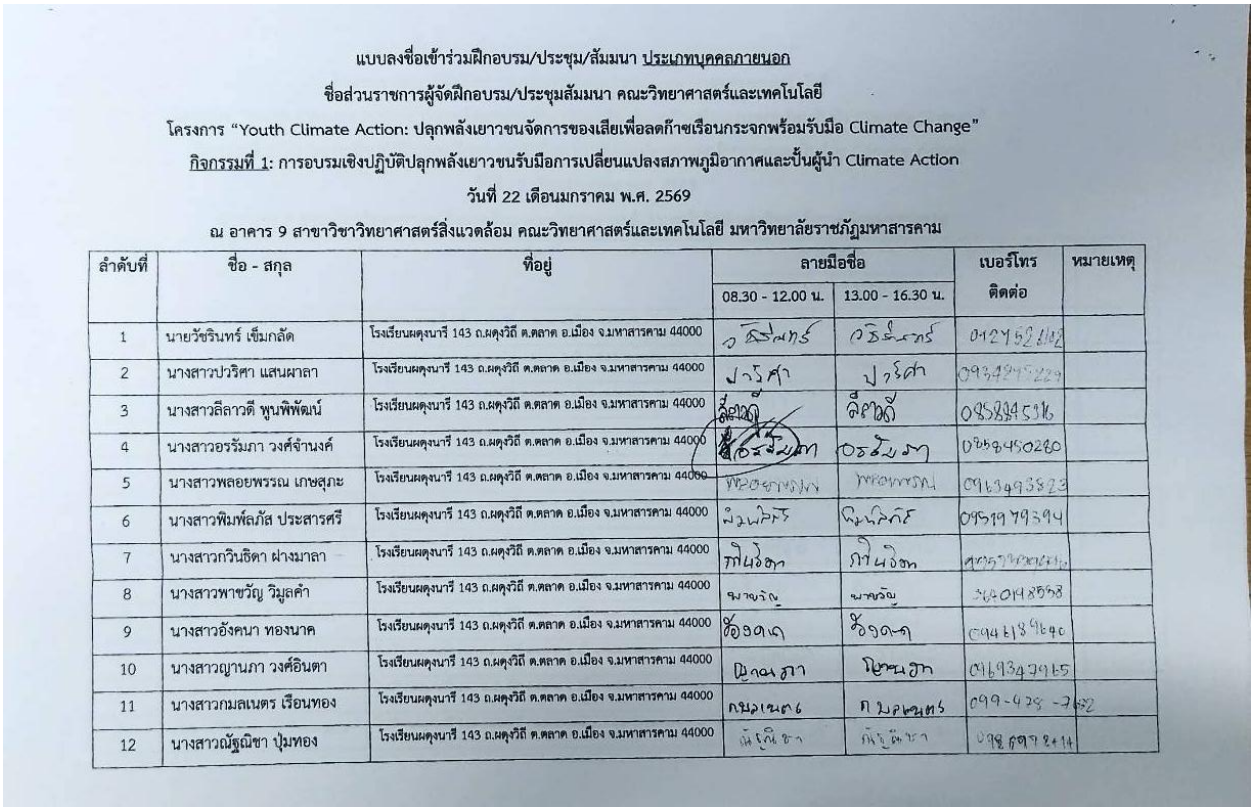
๑.	นายสรรพสิทธิ์ แก้วเฮ้า	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๒.	นายวุฒิกร สายแก้ว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๓.	นายเชิดชัย สมบัติโยธา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๔.	นางสาวพันธิวา แก้วมาตย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๕.	นายรักถิ่น เหลาหา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
๖.	นางสาวปรมาภรณ์ แสงภารา	อาจารย์		
๗.	นายเอกสิทธิ์ สุทธะพินทุ	อาจารย์		
๘.	นางสาวบุษยมาส รัตนดอน	อาจารย์		
๙.	นางสาวอรญาพัชร์ ปาสาจะพิพัฒน์	นักวิทยาศาสตร์		
๑๐.	นางสาวกรรณิการ์ ประทุม	นักวิทยาศาสตร์		
๑๑.	นายอภิสิทธิ์ เกียรติเจริญ	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ		
๑๒.	นางสาวสุกจิตต์ ภูมิพระบุ	นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ		
๑๓.	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๑	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๔.	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๒	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๕.	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๓	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๖.	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๗.	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๐๗	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๘.	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๔	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๑๙.	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๕	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓
๒๐.	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	๖๖๓๑๒๐๐๕๐๑๑๖	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชั้นปีที่ ๓

เข้าร่วมโครงการดังกล่าว ระหว่างวันที่ ๒๕ – ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายเบิกจากงบประมาณรายจ่าย โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสงบ ๖๙๑๑๑๐๑๒๕๐๐๐๐๐๒๘

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชษฐ์ พลหาญ)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปฏิบัติราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ภาคผนวก ฉ
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

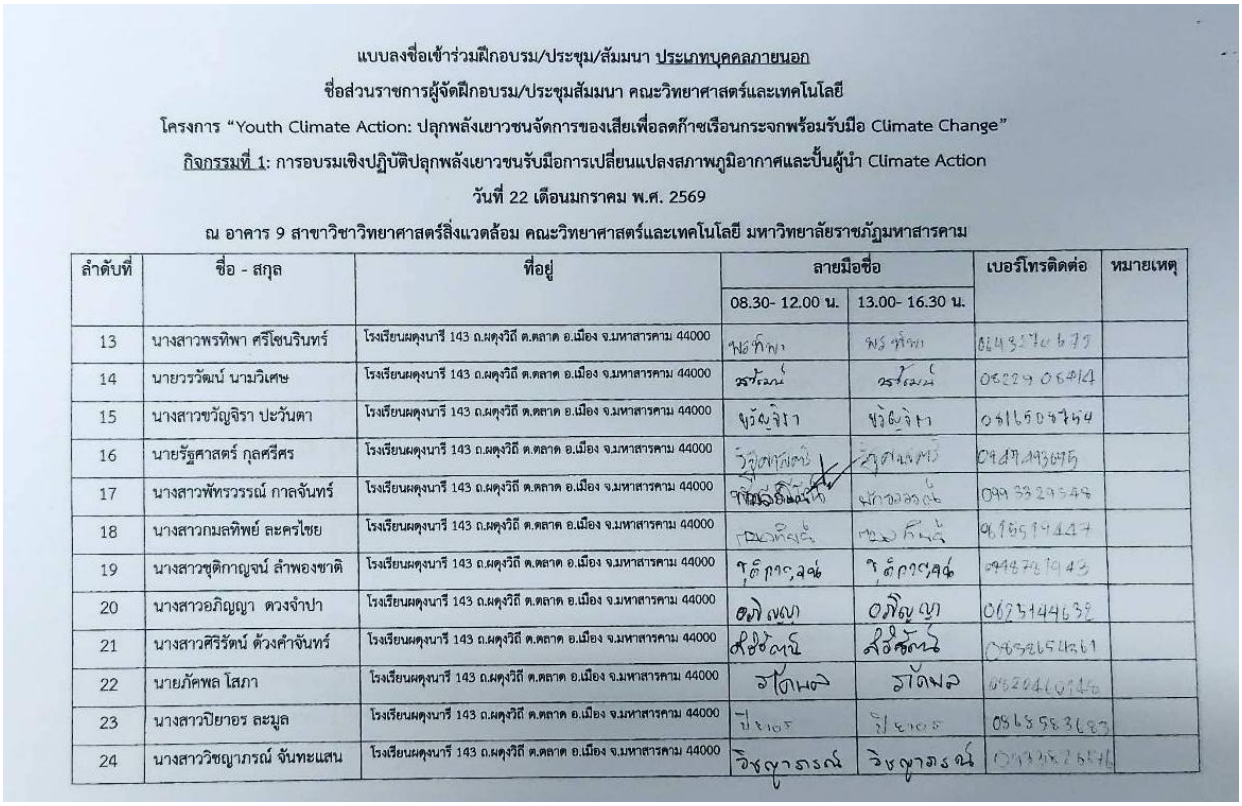
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.		
1	นายวัชรินทร์ เข็มกลัด	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0124521142	
2	นางสาวปวริศา แสนผาลา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0934845229	
3	นางสาวลิลาวดี พูนพิพัฒน์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0853845516	
4	นางสาวอรรัมภา วงศ์จำนงค์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0658450280	
5	นางสาวพลอยพรรณ เกษสุภะ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0963993823	
6	นางสาวพิมพ์ลภัส ประสารศรี	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0959979394	
7	นางสาวกวินธิดา ฝางมาลา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000				
8	นางสาวพาขวัญ วิมูลคำ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0640148568	
9	นางสาวอังคนา ทองนาค	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0941389840	
10	นางสาวญานภา วงศ์อินตา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0693479465	
11	นางสาวกมลเนตร เรือนทอง	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			099-428-2482	
12	นางสาวณัฐณิชา ปุ่มทอง	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			098 [illegible]	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
13	นางสาวพรทิพา ศรีโชนรินทร์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0643276475	
14	นายวรวัฒน์ นามวิเศษ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0822908414	
15	นางสาวขวัญจิรา ปะวันตา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0816508494	
16	นายรัฐศาสตร์ กุลศรีศร	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0849493675	
17	นางสาวพัทรวรรณ์ กาลจันทร์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0993329548	
18	นางสาวกมลทิพย์ ละครไชย	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0965914417	
19	นางสาวชุติกาญจน์ ลำพองชาติ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0948761943	
20	นางสาวอภิญญา ดวงจำปา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0675144635	
21	นางสาวศิริรัตน์ ด้วงคำจันทร์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0958654261	
22	นายภัศพล โสภา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0620410940	
23	นางสาวปิยาอร ละมูล	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0658583687	
24	นางสาววิชญาภรณ์ จันทะแสน	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0933826846	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
25	นางสาวภูรดา อรรคฮาตสี	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ภูรดา	ภูรดา	094159[illegible]	
26	นายวชิรวิทย์ พันธ์ไผ่	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	วชิรวิทย์	วชิรวิทย์	094[illegible]116	
27	นางสาวเจนจิรา สุวระดี	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	เจนจิรา	เจนจิรา	064[illegible]	
28	นางสาวลูกหวาย เรืองสมบัติ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ลูกหวาย	ลูกหวาย	062136[illegible]	
29	นางสาวศุภนุช สีโนนคำ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ศุภนุช	ศุภนุช	061[illegible]	
30	นางสาวกมลพรรศ บุญหล้า	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	กมลพรรศ	กมลพรรศ	065[illegible]	
31	นายธันวา เคนหวด	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ธันวา	ธันวา		
32	นายวิวัฒน์ เกิดอุบล	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	วิวัฒน์	วิวัฒน์		
33	นางสาวกมลมาลย์ อินทะเคน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	กมลมาลย์	กมลมาลย์		
34	นางสาวศรัญญา ป้อมอาษา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ศรัญญา	ศรัญญา		
35	นางสาวศิริปภา สีดาลาด	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ศิริปภา	ศิริปภา		
36	นางสาวชลลธิชา บรรพกุล	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ชลลธิชา	ชลลธิชา		

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
37	นางสาวชลธิชา ถมไธย	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ชลธิชา	ชลธิชา	0[illegible]	
38	นางสาวศิรภัสสร จันทะจร	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150				
39	นางสาวเกศตาภรณ์ เทพา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	เกศตาภรณ์	เกศตาภรณ์	091832[illegible]	
40	นางสาวธัญภรณ์ นาถ้ำพลอย	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ธัญภรณ์	ธัญภรณ์	091[illegible]	
41	นายศราวุธ วังแพน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ศราวุธ	ศราวุธ	064-[illegible]	
42	นายสิทธิศักดิ์ แก่นของ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	สิทธิศักดิ์	สิทธิศักดิ์	064-362-[illegible]	
43	นายอนุกูล จันทร์ศรีรัตน์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	อนุกูล	อนุกูล	0[illegible]	
44	นางสาวกนกพร วงธิสอน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	กนกพร	กนกพร	0889[illegible]	
45	นางสาวกวิสรา แฝงจันดา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	กวิสรา	กวิสรา	096-[illegible]	
46	นางสาวจารุณี ภูแข่งหมอก	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	จารุณี	จารุณี	098-[illegible]	
47	นางสาวดวงพร ราชพลแสน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ดวงพร	ดวงพร	094 [illegible]	
48	นางสาวธนัญชนก ชิณเกตุ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ธนัญชนก	ธนัญชนก	081[illegible]	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
49	นางสาวเพ็ญพิชชา สุขสงคราม	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			088-179-5016	
50	นางสาวศุลีพร ศิริเนตร	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			064-253-8804	
51	นางสาวสุนิษา อาชา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			066-092-8127	
52	นางสาวสุพรรษา กรรณรัตน์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			097-852-1855	
53	นางสาวสุพัตตา จักรทุม	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			063-929-3629	
54	นางสาวอิงฟ้า ป้อมอาษา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			096-156-5741	
55	นางสาวเพ็ญนภา ภูสมมาตร์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			040-276-858	
56	นางสาวดวงตะวัน ภูนิลวาลย์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			093-361-9140	
57	นางสาวรัตนาพร ขานตา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150				
58	นางสาวอรัญญา รัดถา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150				
59	นางสาวกชกร ขันทะมาลา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150				
60	นางสาวสุพิชญา ชิณเกตุ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			066-116-3362	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
61	นายกฤษณกันต์ วงษาปัดนา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
62	นายกฤษณะ พาละเอน	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			063-953-5011	
63	นายนรฤทธิ์ สมสะกีสิทธิ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			065-705-8948	
64	นายปัญญวิทย์ พัฒอำพันธ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			093-071-[illegible]	
65	นายพัทรพล สาโก	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			093-076-[illegible]	
66	นายกมล โพธิ์จักร	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			093-4578607	
67	นายณัฐชนนท์ บุบผา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			094674[illegible]	
68	นายนพรุจ แน่นดี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			095630 0474	
69	นายสวภัทร์ ปาปะขา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			082-2892252	
70	นายสุกลวัฒน์ ม่วงทำ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			085847[illegible]	
71	นายนันทภพ ชัยจันดา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0809524751	
72	นายพัสกร ศรีสว่าง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0970279395	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
73	นายสุริยาวุธ อายุวัฒน์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สุริยาวุธ	สุริยาวุธ	098-[illegible]	
74	นายชนาธิป มุงปุก	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชนาธิป	ชนาธิป	097-0849064	
75	นายรัฐภูมิ ศรีเมือง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	รัฐภูมิ	รัฐภูมิ	088-9476148	
76	นางสาวธิดารัตน์ ไชยบัง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ธิดารัตน์	ธิดารัตน์	092-9236744	
77	นางสาววรรธนันท์ สาระกุล	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	วรรธนันท์	วรรธนันท์	095-6527992	
78	นางสาวอรุณยุภา แก้วภา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อรุณยุภา	อรุณยุภา	066 0059011	
79	นางสาวอุษณีย์ นามปะเส	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อุษณีย์	อุษณีย์	0800634414	
80	นางสาวชรินรัตน์ สิมรัมย์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชรินรัตน์	ชรินรัตน์	0948045121	
81	นางสาวธนพร คัดทะจันทร์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ธนพร	ธนพร	093[illegible]	
82	นางสาววารีนิธิ ชาฤทธิ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	วารีนิธิ	วารีนิธิ	095-3896553	
83	นางสาวสุชาสินี เอี่ยมสำอางค์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สุชาสินี	สุชาสินี	094-9870837	
84	นางสาวกรญาดา หลักคำพันธ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กรญาดา	กรญาดา	0872393456	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
85	นางสาวกรรณิกา ปิตตะกะ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กรรณิกา	กรรณิกา	0989490163	
86	นางสาวณัชกานต์ พวงนาค	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ณัชกานต์	ณัชกานต์	09[illegible] 0744	
87	นางสาวณิชานันท์ จูมเกตุ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ณิชานันท์	ณิชานันท์		
88	นางสาวอริศรา บาริศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อริศรา	อริศรา	093-913 2091	
89	นางสาวอัญชิสา รอดเทศ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อัญชิสา	อัญชิสา	048827905	
90	นางสาวชมภูนุช โพธิ์สว่าง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชมภูนุช	ชมภูนุช	0442898179	
91	นางสาวราตรี [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	086-8583253	
92	นางศิริพรรณ [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0925947495	
93	นส.อรุณรัศมี [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0842030381	
94	นางนิรชา [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	083-1474904	
95	น.ส.วาริธิดา [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	088-5480290	
96	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0878419397	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
1	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	663120050101	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
2	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	663120050102	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
3	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	663120050103	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
4	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	663120050104	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
5	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	663120050107	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
6	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	663120050114	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
7	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	663120050115	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
8	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	663120050116	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
9	นางสาวอธิรญา สังวรจิต	663120050117	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
10	นายก้องภพ กองมะณี	663120050120	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
11	นายทักษ์ นาทองไชย	663120050122	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
12	นายปาณณวัฒน์ มุระตา	663120050123	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
13	นายพลากร ทับบรรสอน	663120050124	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
14	นายสิทธา อุทธา	663120050127	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
15	นางสาวชัชฎาพร บุญหล้า	663120050130	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
16	นางสาวสุภาวดี หงษ์ทอง	663120050131	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
17	นางสาวอริยพร งามชัยภูมิ	663120050132	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
18	นางสาวรัชนีกร รังวิจี	663120050133	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
19	นางสาวขนิษฐา สีโสภา	673120050101	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
20	นางสาวจารุวรรณ ประสังคะเต	673120050102	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
21	นางสาวณัฐณิชา อาจศรี	673120050103	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
22	นางสาวณัฐธิดา สร้อยวงษา	673120050104	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
23	นางสาวบุศรินทร์ ถาวาปี	673120050105	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
24	นางสาวปริยาภัทร แก้วคำกอง	673120050106	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
25	นางสาวศลิษา ปะมาคะตัง	673120050110	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
26	นางสาวอาทิตติญา ออไทยสง	673120050112	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและปั้นผู้นำ Climate Action

วันที่ 22 เดือนมกราคม พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
27	นายณัฐพล อินทรัตน์	673120050113	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
28	นายพงศ์พิพัฒน์ ทำมิ	673120050115	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
29	นายยศพัทธ์ สีบสิงห์	673120050117	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
30	นายอิทธิพล หงษ์ทอง	673120050121	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
31	นายชินวัตร การินรัตน์	673120050122	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
32	นางสาวเจนจิรา แก้วบ่อ	673120050124	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 3 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
1	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	663120050101	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
2	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	663120050102	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
3	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	663120050103	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
4	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	663120050104	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
5	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	663120050107	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
6	นางสาวศศิฉาย ดิงสะ	663120050114	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
7	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	663120050115	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
8	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	663120050116	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
9	นางสาวอธิรญา สังวรจิต	663120050117	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
10	นายก้องภพ กองมะณี	663120050120	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
11	นายทักษ์ นาทองไชย	663120050122	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
12	นายปาณณวัฒน์ มุระดา	663120050123	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
13	นายพลากร ทับบรรสอน	663120050124	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 3 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
14	นายสิทธา อุทธา	663120050127	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	สิทธา	สิทธา
15	นางสาวชัชฎาพร บุญหล้า	663120050130	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
16	นางสาวสุภาวดี หงษ์ทอง	663120050131	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
17	นางสาวอริยพร งามชัยภูมิ	663120050132	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	อริยพร	อริยพร
18	นางสาวรัชนีกร รังวิจี	663120050133	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	รัชนีกร	รัชนีกร
19	นางสาวขนิษฐา สีโสภา	673120050101	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ขนิษฐา	ขนิษฐา
20	นางสาวจารุวรรณ ปะสังคะเต	673120050102	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	จารุวรรณ	จารุวรรณ
21	นางสาวณัฐณิชา อาจศรี	673120050103	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ณัฐณิชา	ณัฐณิชา
22	นางสาวณัฐธิดา สร้อยวงษา	673120050104	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ณัฐธิดา	ณัฐธิดา
23	นางสาวบุศรินทร์ ถ้ำวาปี	673120050105	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	บุศรินทร์	บุศรินทร์
24	นางสาวปริยาภัทร แก้วคำกอง	673120050106	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ปริยาภัทร	ปริยาภัทร
25	นางสาวศลิษา ปะมาคะตัง	673120050110	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ศลิษา	ศลิษา
26	นางสาวอาทิตติญา ออไทยสง	673120050112	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	อาทิตติญา	อาทิตติญา

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 3 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
27	นายณัฐพล อินทรัตน์	673120050113	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ณัฐพล	ณัฐพล
28	นายพงศ์พิพัฒน์ ทำมิ	673120050115	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	พงศ์พิพัฒน์	พงศ์พิพัฒน์
29	นายยศพัทธ์ สีบสิงห์	673120050117	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ยศพัทธ์	ยศพัทธ์
30	นายอิทธิพล หงษ์ทอง	673120050121	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	อิทธิพล	อิทธิพล
31	นายชินวัตร การินรัตน์	673120050122	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ชินวัตร	ชินวัตร
32	นางสาวเจนจิรา แก้วบ่อ	673120050124	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	เจนจิรา	เจนจิรา
33	นางสาวกมลวรรณ ศิริเรียง	683110060101	สาขาชีววิทยา	กมลวรรณ	กมลวรรณ
34	นางสาวกัญญาวีร์ สำราญรื่น	683110060102	สาขาชีววิทยา	กัญญาวีร์	กัญญาวีร์
35	นางสาวขนิษฐา อรัญมิตร	683110060103	สาขาชีววิทยา	ขนิษฐา	ขนิษฐา
36	นางสาวจันทิมา สมบัติศรี	683110060104	สาขาชีววิทยา	จันทิมา	จันทิมา
37	นางสาวจิราวรรณ สาฤๅษี	683110060105	สาขาชีววิทยา	จิราวรรณ	จิราวรรณ
38	นางสาวจีระนันท์ หอมอ่อน	683110060106	สาขาชีววิทยา	จีระนันท์	จีระนันท์
39	นางสาวชลธิชา แดนดงเมือง	683110060107	สาขาชีววิทยา	ชลธิชา	ชลธิชา

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 3 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
40	นางสาวณานิศา วรวุฒิ	683110060108	สาขาชีววิทยา	ณานิศา	ณานิศา
41	นางสาวธญาณี พันธ์บุบผา	683110060109	สาขาชีววิทยา	ธญาณี	ธญาณี
42	นางสาวธัญจิรา บุญพระธรรม	683110060110	สาขาชีววิทยา	ธัญจิรา	ธัญจิรา
43	นางสาวปภาดา แท่นอันทา	683110060114	สาขาชีววิทยา	ปภาดา	ปภาดา
44	นางสาวพรดารา เห็มชูยิ่ง	683110060115	สาขาชีววิทยา	พรดารา	พรดารา
45	นางสาวพรวิลัย พอดี	683110060116	สาขาชีววิทยา	พรวิลัย	พรวิลัย
46	นางสาวภัทรภร บุรผากา	683110060117	สาขาชีววิทยา	ภัทรภร	ภัทรภร
47	นางสาววรรณสา จินาวรณ์	683110060119	สาขาชีววิทยา	วรรณสา	วรรณสา
48	นางสาวสุกัลยา ปะวะเท	683110060120	สาขาชีววิทยา	สุกัลยา	สุกัลยา
49	นางสาวสุทธิกานต์ แก้วสมจิตร์	683110060121	สาขาชีววิทยา	สุทธิกานต์	สุทธิกานต์
50	นางสาวสุพัตรา ศรีโยธะ	683110060122	สาขาชีววิทยา	สุพัตรา	สุพัตรา
51	นางสาวอนัญพร ชาคำไฮ	683110060123	สาขาชีววิทยา	อนัญพร	อนัญพร
52	นางสาวอรนิชา ภูแพง	683110060124	สาขาชีววิทยา	อรนิชา	อรนิชา

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

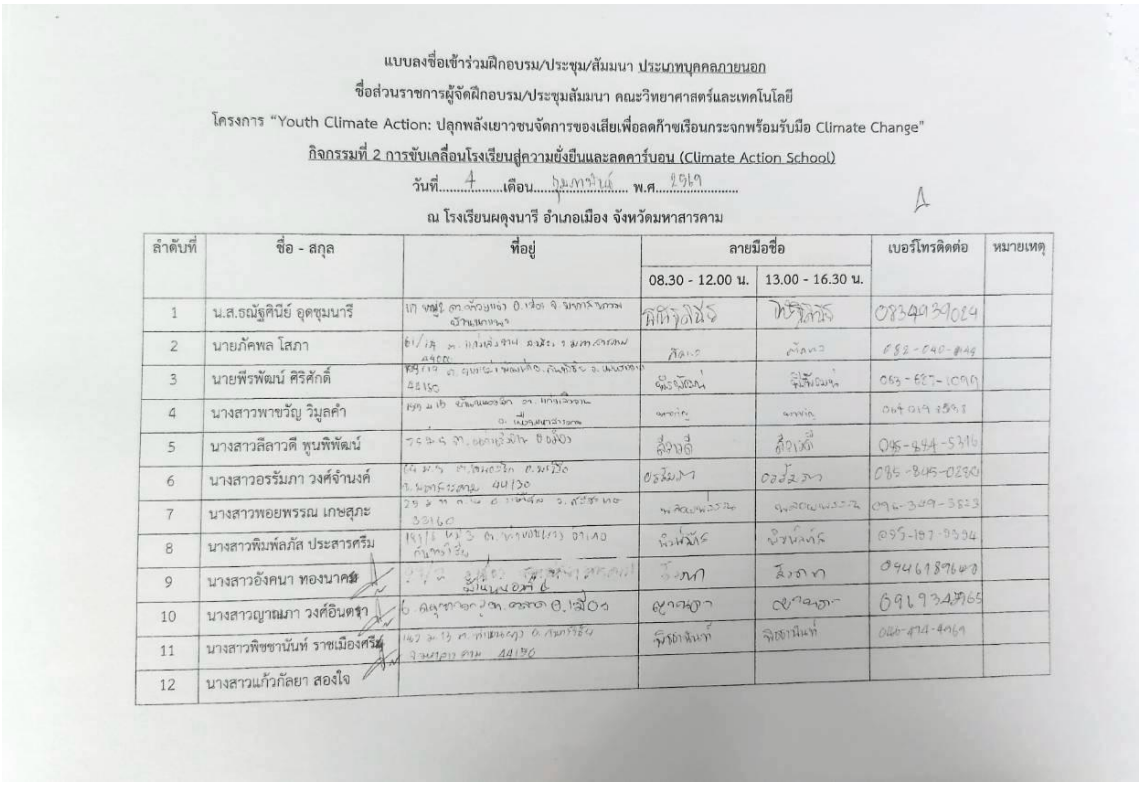
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 3 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
53	นางสาวอรวรรยา จันทรสาขา	683110060125	สาขาชีววิทยา	อรวรรยา	อรวรรยา
54	นายชยพัทธ์ พรมพลเมือง	683110060127	สาขาชีววิทยา	ชยพัทธ์	ชยพัทธ์
55	นายธนภัทร คำแสนพันธ์	683110060128	สาขาชีววิทยา	ธนภัทร	ธนภัทร์
56	นายเกรียงไกร กล่อมปัญญา	683110060130	สาขาชีววิทยา	เกรียงไกร	เกรียงไกร
57	นางสาว อรสา วิราษา	683110060126	สาขาชีววิทยา	อรสา	อรสา



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

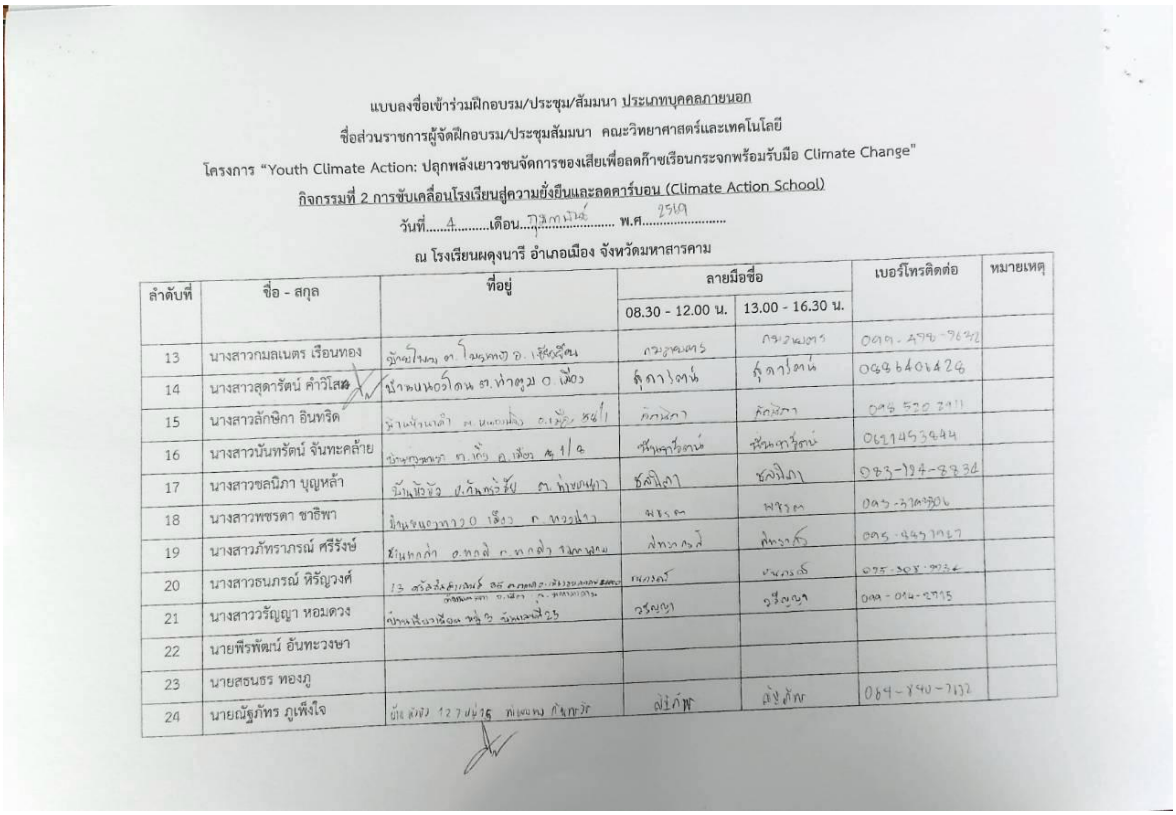
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.		
1	น.ส.ธญัฐศินีย์ อุดชุมนารี				0834135064	
2	นายภัคพล โสภา				682-540-8448	
3	นายพีรพัฒน์ ศิริศักดิ์				083-687-1019	
4	นางสาวพาขวัญ วิมูลคำ				064019 3593	
5	นางสาวลีลาวดี พูนพิพัฒน์				095-474-5316	
6	นางสาวอรรัมภา วงศ์จำนงค์				085-805-0230	
7	นางสาวพอยพรรณ เกษสุภะ				096-369-3823	
8	นางสาวพิมพ์พลัส ประสารศรีม				095-187-9934	
9	นางสาวอังคนา ทองนาคช				0946189769	
10	นางสาวญาณภา วงศ์อินตา				0919343765	
11	นางสาวพิชชานันท์ ราชเมืองศรีม				086-474-4969	
12	นางสาวแก้วกัลยา สองใจ					



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.		
13	นางสาวกมลเนตร เรือนทอง				099-498-7632	
14	นางสาวสุดารัตน์ คำวิโส				0683640626	
15	นางสาวลักษิกา อินทริต				098 530 2911	
16	นางสาวนันทรัตน์ จันทะคล้าย				0699453944	
17	นางสาวชลนิภา บุญหล้า				083-194-8336	
18	นางสาวพชรดา ชาธิพา				095-3769306	
19	นางสาวภัทราภรณ์ ศรีรังษ์				095-4937967	
20	นางสาวธนภรณ์ หิรัญวงศ์				095-308-9934	
21	นางสาววรัญญา หอมดวง				099-014-2995	
22	นายพีรพัฒน์ อันทะวงษา					
23	นายสธนธร ทองภู					
24	นายณัฐภัทร ภูเพ็งใจ				089-840-7132	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.		
25	นางสาวศลิษา จันธิดา				0827376224	
26	นางสาวณัฐณิชา บุญโถน					
27	นางสาวเปรมมิการ์ ทับเสงี่ยม				0984899506	
28	นายอนันธชัย ศรีศูนย์				0824702544	
29	นายคมสัน สิงห์โต				0954397529	
30	นายจีรวุฒิ ภูมิผักแว่น				0741132176	
31	นางสาววิภาดา สุขพิพัฒน์					
32	นางสาวสิรินธิยา หาฉวี				0977014728	
33	นางสาวปลายฟ้า วิเศษชาติ				0817749899	
34	นางสาว กวินธิดา ฝางมาลา				0897329426	
35	นางสาวกัลยาภรณ์ เวียงปฏิ				0650936520	
36	นางสาวนลินนิภา ไชยแสน				0643588346	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

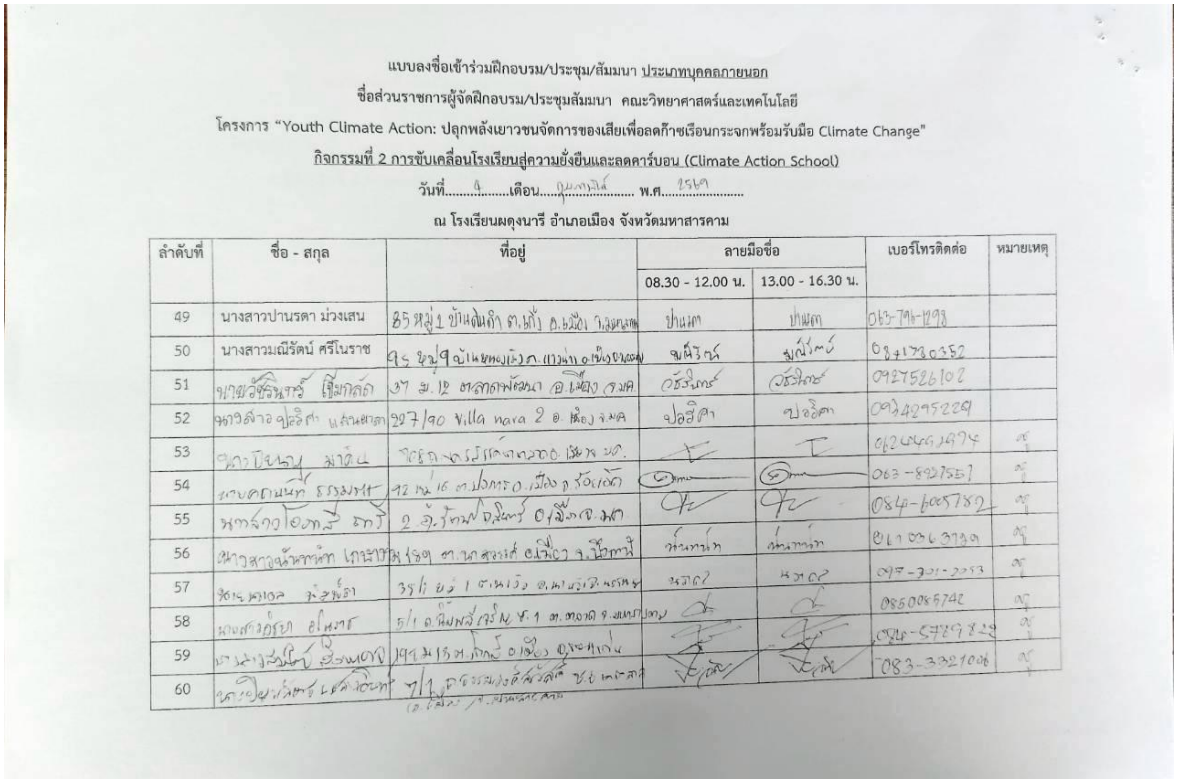
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.		
37	นางสาวภัทรวดี อินทะวุธ				096-0307344	
38	นางสาวธัญชนก จันทรีย์				080-9512493	
39	นางสาวภัทราวดี สีสังข์				099-926-2302	
40	นางสาวกรรณิการ์ คำลือชา					
41	นางสาวรามิล ทองยอด				065 053 8374	
42	นางสาวธัญญรัตน์ คุณแก้ว				092 - 1890336	
43	นางสาวชุติกาญจน์ สำพองชาติ				094-874-9949	
44	นางสาวธัญลักษณ์ ธรรมรักษ์				080-9162216	
45	นางสาวพรปวีณ์ พระสิงห์				097 1978941	
46	นายศุภเสกข์ ภาคบัว				086-854 3583	
47	นางสาวกมลทิพย์ ละครไชย				061 - 551 - 9447	
48	นางสาววีรยา อยู่ภักดี				080-1747475	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

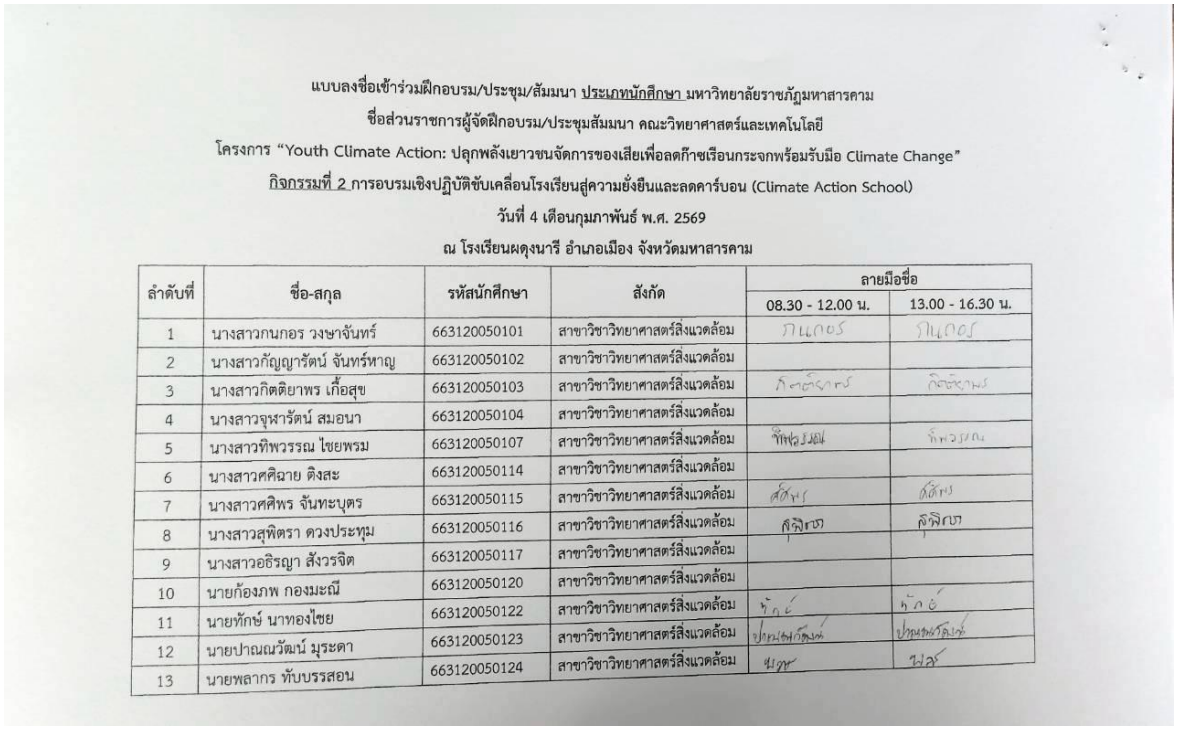
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.		
49	นางสาวปานรดา ม่วงเสน	85 หมู่ 1 บ้านดินดำ ต.เหล่า ก.ลำปลาทิว กรุงเทพฯ	ปานรดา	ปานรดา	063-796-4998	
50	นางสาวมณีรัตน์ ศรีโนราช	45 หมู่ 9 บ้านหนองเม็ก ต.แวงน่าง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	มณีรัตน์	มณีรัตน์	0841780352	
51	นายวัชรินทร์ เสียมกลัด	69 ม.12 ตลาดพัฒนา อ.เมือง จ.มค.	วชิรินทร์	วชิรินทร์	0925586102	
52	นางสาวอุไรรัตน์ แสนยาดา	207/90 Villa Nara 2 อ.เมือง จ.มค.	อุไรรัตน์	อุไรรัตน์	0834295229	
53	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	062-[illegible]4974	
54	นายศุภนันท์ ธรรมรส	92 หมู่ 16 ต.ปอพาน อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด	[illegible]	[illegible]	063-8927557	
55	นางสาวโยษิตา สารี	2 อ.ว้าหนองอุโมงค์ อ.เมือง จ.มค.	[illegible]	[illegible]	084-6065782	
56	นางสาวน้ำฝนทิพย์ เกาะเทพ	158 ต.นาสะเมิง อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	น้ำฝนทิพย์	น้ำฝนทิพย์	061036[illegible]91	
57	[illegible]	38/1 ม.1 ต.[illegible] อ.[illegible] จ.[illegible]	[illegible]	[illegible]	098-701-2053	
58	นางสาวอุไรวรรณ [illegible]	5/1 อ.พิมพสีวรินทร์ ม.1 ต.ทองเอน อ.เมือง [illegible]	[illegible]	[illegible]	0850065742	
59	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	149 ม.15 ต.กุดปลาดุก อ.เมือง จ.มหาสารคาม	[illegible]	[illegible]	095[illegible]-5729782	
60	นายวิชญ์ภาส์ [illegible]	1/1 [illegible]	[illegible]	[illegible]	083-3321006	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
1	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	663120050101	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	กนกอร	กนกอร
2	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	663120050102	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
3	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	663120050103	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	กิตติยาพร	กิตติยาพร
4	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	663120050104	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
5	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	663120050107	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ทิพวรรณ์	ทิพวรรณ
6	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	663120050114	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
7	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	663120050115	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ศศิพร	ศศิพร
8	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	663120050116	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	สุพิตรา	สุพิตรา
9	นางสาวอธิรญา สังวรจิต	663120050117	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
10	นายก้องภพ กองมะณี	663120050120	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
11	นายทักษ์ นาทองไชย	663120050122	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ทักษ์	ทักษ์
12	นายปาณณวัฒน์ มุระดา	663120050123	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ปาณณวัฒน์	ปาณณวัฒน์
13	นายพลากร ทับบรรสอน	663120050124	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	พลากร	พลากร

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 4 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนผดุงนารี อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
14	นายสิทธา อุทธา	663120050127	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
15	นางสาวชัชฎาพร บุญหล้า	663120050130	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
16	นางสาวสุภาวดี หงษ์ทอง	663120050131	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
17	นางสาวอริยพร งามชัยภูมิ	663120050132	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
18	นางสาวรัชนีกร รังวิจี	663120050133	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School) 5

วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
1	นายกฤษณกันต์ วงษาปัดนา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
2	นายกฤษณะ พาละเอน	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
3	นายนรฤทธิ์ สมสะกีสิทธิ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
4	นายปัญญวิทย์ พัฒอำพันธ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
5	นายพัทรพล สาโก	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
6	นายกมล โพธิ์จักร	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
7	นายณัฐชนนท์ บุบผา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
8	นายนพรุจ แน่นดี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
9	นายสวภัทร์ ปาปะขา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
10	นายสุกลวัฒน์ ม่วงทำ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
11	นายนันทภพ ชัยจันดา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				
12	นายพัสกร ศรีสว่าง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120				

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
13	นายสุริยาวุธ อายุวัฒน์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สุริยาวุธ	สุริยาวุธ	098-765-3640	
14	นายชนาธิป มุงปุก	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชนาธิป	ชนาธิป	093 034 9014	
15	นายรัฐภูมิ ศรีเมือง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	รัฐภูมิ	รัฐภูมิ	088-947 6148	
16	นางสาวธิตารัตน์ ไชยบัง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ธิตารัตน์	ธิตารัตน์	092-016 2777	
17	นางสาววรรธนันท์ สาระกุล	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	วรรธนันท์	วรรธนันท์	095 638 7442	
18	นางสาวอรุณยุภา แก้วภา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อรุณยุภา	อรุณยุภา	066 0058 909	
19	นางสาวอุษณีย์ นามปะเส	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อุษณีย์	อุษณีย์	093-8099990	
20	นางสาวชรินรัตน์ สิมรัมย์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชรินรัตน์	ชรินรัตน์	098-533-4852	
21	นางสาวธนพร คัดทะจันทร์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ธนพร	ธนพร	08 3082 0871	
22	นางสาววารีนิธิ ชาฤทธิ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	วารีนิธิ	วารีนิธิ	094 641 7583	
23	นางสาวสุธาสินี เอี่ยมสำอางค์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สุธาสินี	สุธาสินี	098 989 8588	
24	นางสาวกรญาดา หลักคำพันธ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กรญาดา	กรญาดา	087 239 3455	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

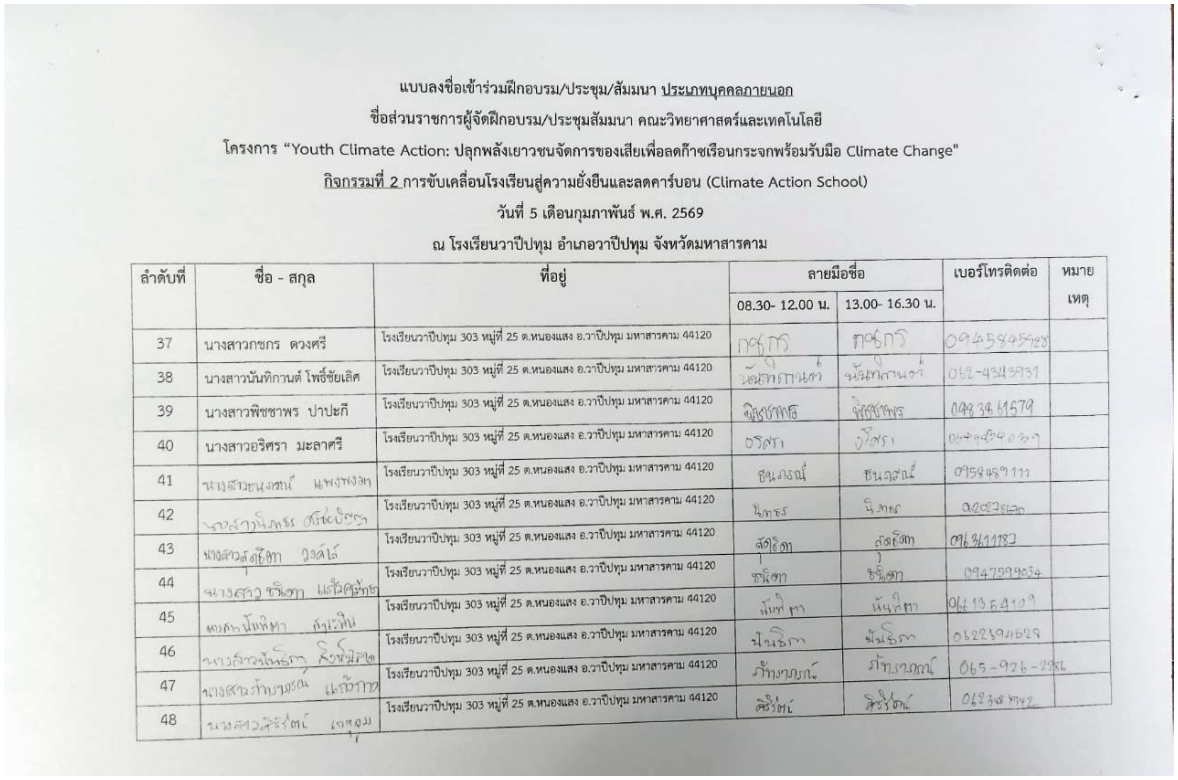
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
25	นางสาวกรรณิกา ปิตตะกะ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กรรณิกา	กรรณิกา	094 694 9163	
26	นางสาวณัชกานต์ พวงนาค	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ณัชกานต์	ณัชกานต์	099 043 6740	
27	นางสาวณิชานันท์ จูมเกตุ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ณิชานันท์	ณิชานันท์	095 613 2982	
28	นางสาวอริศรา บาริศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อริศรา	อริศรา	093-503-1051	
29	นางสาวอัญชิสา รอดเทศ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อัญชิสา	อัญชิสา	098 827 2915	
30	นางสาวชมภูนุช โพธิ์สว่าง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชมภูนุช	ชมภูนุช	094 597 9779	
31	นางสาวนลินทิพย์ สมศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นลินทิพย์	นลินทิพย์	063 186 6885	
32	นางสาวภัทรวี ชะโร	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ภัทรวี	ภัทรวี	092 953 7165	
33	นางสาวนุชวรา วิลาจันทร์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นุชวรา	นุชวรา	094 427 5958	
34	นางสาวปุณญพัชร เลิศรัตน์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ปุณญพัชร	ปุณญพัชร	08 2894 8240	
35	นางสาวพิมพ์ลภัส เทียกทอง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	พิมพ์ลภัส	พิมพ์ลภัส	094 495 1589	
36	นางสาวอรพรรณ จันไทย	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อรพรรณ	อรพรรณ	091 765 3652	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

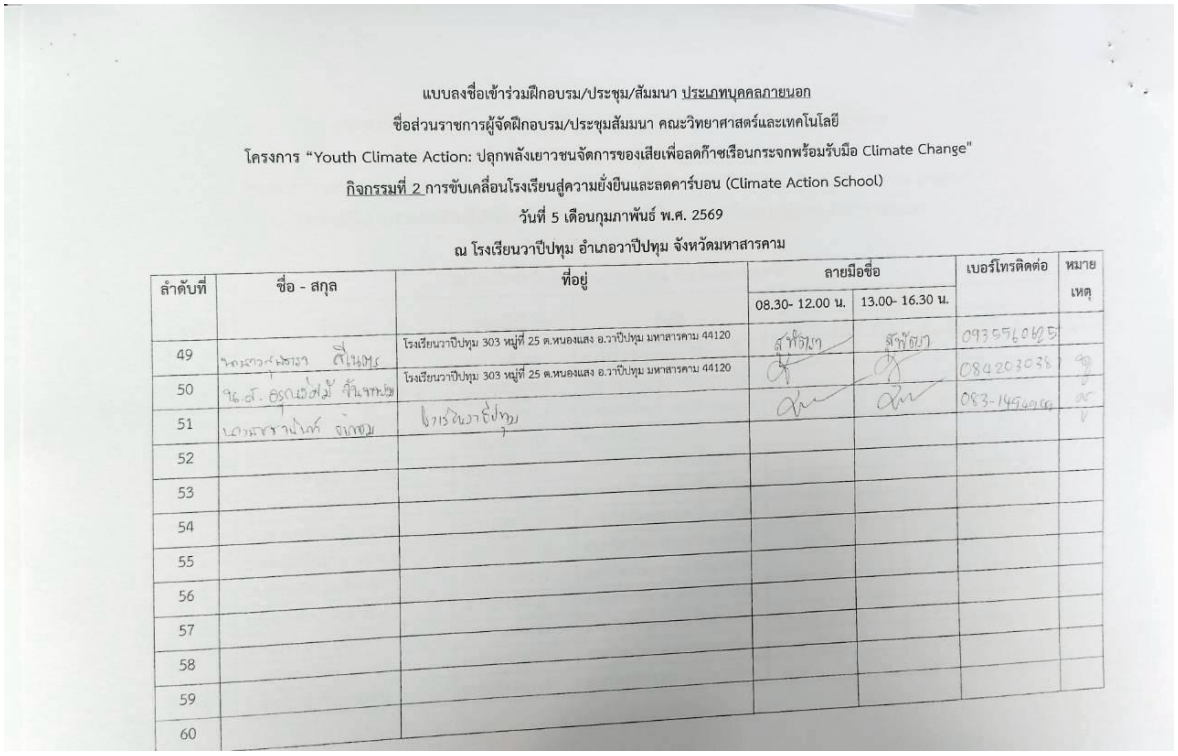
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
37	นางสาวกชกร ดวงศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กชกร	กชกร	094538455[illegible]	
38	นางสาวนันทิกานต์ โพธิ์ชัยเลิศ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นันทิกานต์	นันทิกานต์	062-4343931	
39	นางสาวพิชชาพร ปาปะกี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	พิชชาพร	พิชชาพร	098 36 11579	
40	นางสาวอริศรา มะลาศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อริศรา	อริศรา	064940307	
41	นางสาวชนงกนต์ แพงพงษา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชนงกนต์	ชนงกนต์	0958459111	
42	นางสาวนิภาธร ศรีสะอิ้งราช	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นิภาธร	นิภาธร	0620238[illegible]	
43	นางสาวสุดารัตน์ วงศ์ไธ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สุดารัตน์	สุดารัตน์	0963111187	
44	นางสาวชนิดา แสวงสุขกิจ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชนิดา	ชนิดา	0947599034	
45	นางสาวนันทิกา กุมะวิน	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นันทิกา	นันทิกา	06193[illegible]4107	
46	นางสาวจันจิรา สิงห์ปัญโญ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	จันจิรา	จันจิรา	0622941629	
47	นางสาวภัทรมณ แก้วภาค	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ภัทรมณ์	ภัทรมณ์	065-926-2981	
48	นางสาวสิริรัตน์ เจตอม	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สิริรัตน์	สิริรัตน์	0623[illegible]942	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
49	นางสาวณัฐธยา สีในชัย	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ณัฐธยา	ณัฐธยา	0935760425	
50	น.ส. ธัญลักษ์ สิ้นพงษ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0842030381	
51	นางสาวนันทิกา ขันธชม	โรงเรียนวาปีปทุม			083-1454280	
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"
กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)
วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
1	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	663120050101	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	กนกอร	กนกอร
2	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	663120050102	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
3	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	663120050103	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	กิตติยาพร	กิตติยาพร
4	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	663120050104	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
5	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	663120050107	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
6	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	663120050114	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
7	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	663120050115	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ศศิพร	ศศิพร
8	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	663120050116	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	สุพิตรา	สุพิตรา
9	นางสาวอธิรญา สังวรจิต	663120050117	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
10	นายก้องภพ กองมะณี	663120050120	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
11	นายทักษ์ นาทองไชย	663120050122	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ทักษ์	ทักษ์
12	นายปาณวัฒน์ มุระดา	663120050123	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ปาณวัฒน์	ปาณวัฒน์
13	นายพลากร ทับบรรสอน	663120050124	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	พลากร	พลากร

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"
กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)
วันที่ 5 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
ณ โรงเรียนวาปีปทุม อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
14	นายสิทธา อุทธา	663120050127	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
15	นางสาวชัชฎาพร บุญหล้า	663120050130	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
16	นางสาวสุภาวดี หงษ์ทอง	663120050131	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	สิภาวดี	สิภาวดี
17	นางสาวอริยพร งามชัยภูมิ	663120050132	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	อริยพร	อริยพร
18	นางสาวรัชนีกร รังวิจิ	663120050133	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	รัชนีกร	รัชนีกร

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
1	นายธันวา เคนหวด	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0854480290	
2	นายวิวัฒน์ เกิดอุบล	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0971369720	
3	นางสาวกมลมาลย์ อินทะเดน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0649200604	
4	นางสาวศรัญญา ป้อมอาษา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0654481445	
5	นางสาวศิริปภา สีดาลาด	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0829584194	
6	นางสาวชลธิชา บรรพกุล	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0855491	
7	นางสาวชลธิชา ณมใย	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0840-4045178	
8	นางสาวศิรภัสสร จันทะจร	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0885480290	
9	นางสาวเกศตาภรณ์ เทพา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			084-8324823	
10	นางสาวธัญภรณ์ นาถ้ำพลอย	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0898888102	
11	นายศราวุธ วังแพน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			064-1785242	
12	นายสิทธิศักดิ์ แก่นของ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0858918090	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

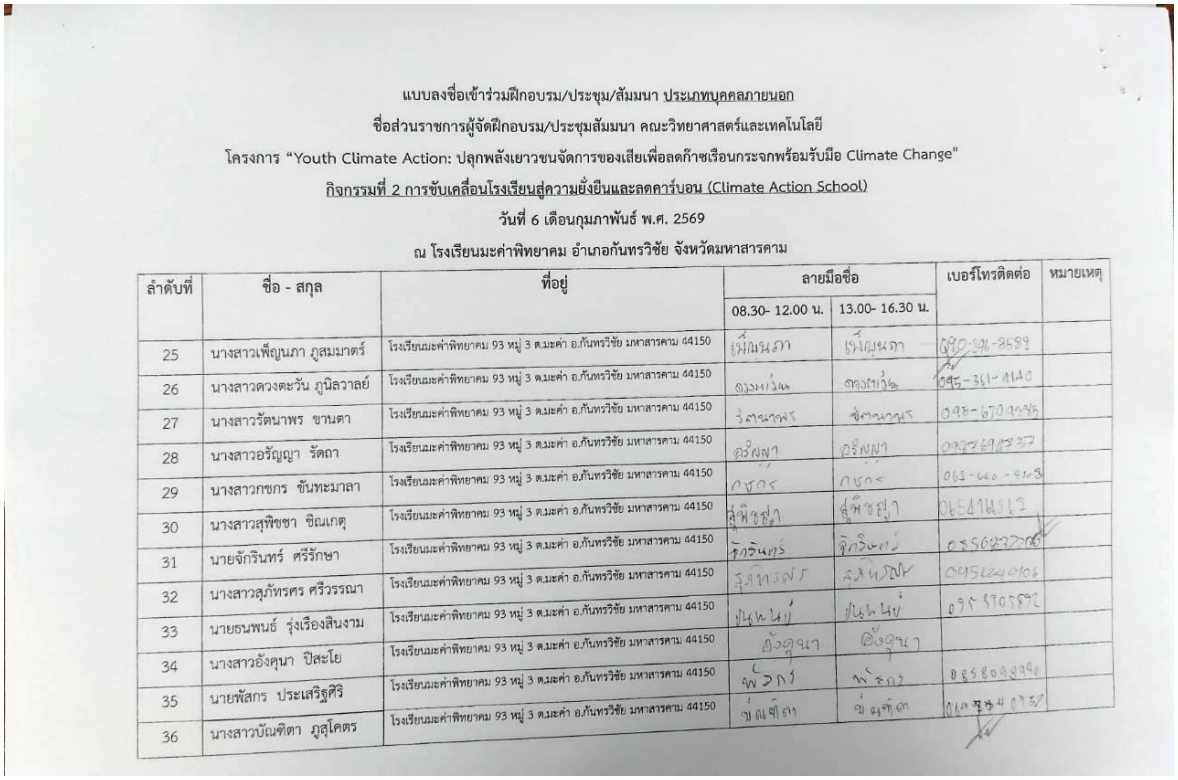
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
13	นายอนุกูล จันทร์ศรีรัตน์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0870215416	
14	นางสาวกนกพร วงอิสอน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0887049454	
15	นางสาวกวิสรา แฝงจันดา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0976513103	
16	นางสาวจารุณี ภูแข่งหมอก	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			098-64-9496	
17	นางสาวดวงพร ราชพลแสน	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0818908897	
18	นางสาวธนัญชนก ชิณเกตุ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0860428410	
19	นางสาวเพ็ญพิชชา สุขสงคราม	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0839749016	
20	นางสาวศุลีพร ศิริเนตร	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0849655564	
21	นางสาวสุนิษา อาชา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150				
22	นางสาวสุพรรษา กรรณรัตน์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0977852156	
23	นางสาวสุพัตตา จักรทุม	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0639293628	
24	นางสาวอิงฟ้า ป้อมอาษา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150			0966565942	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

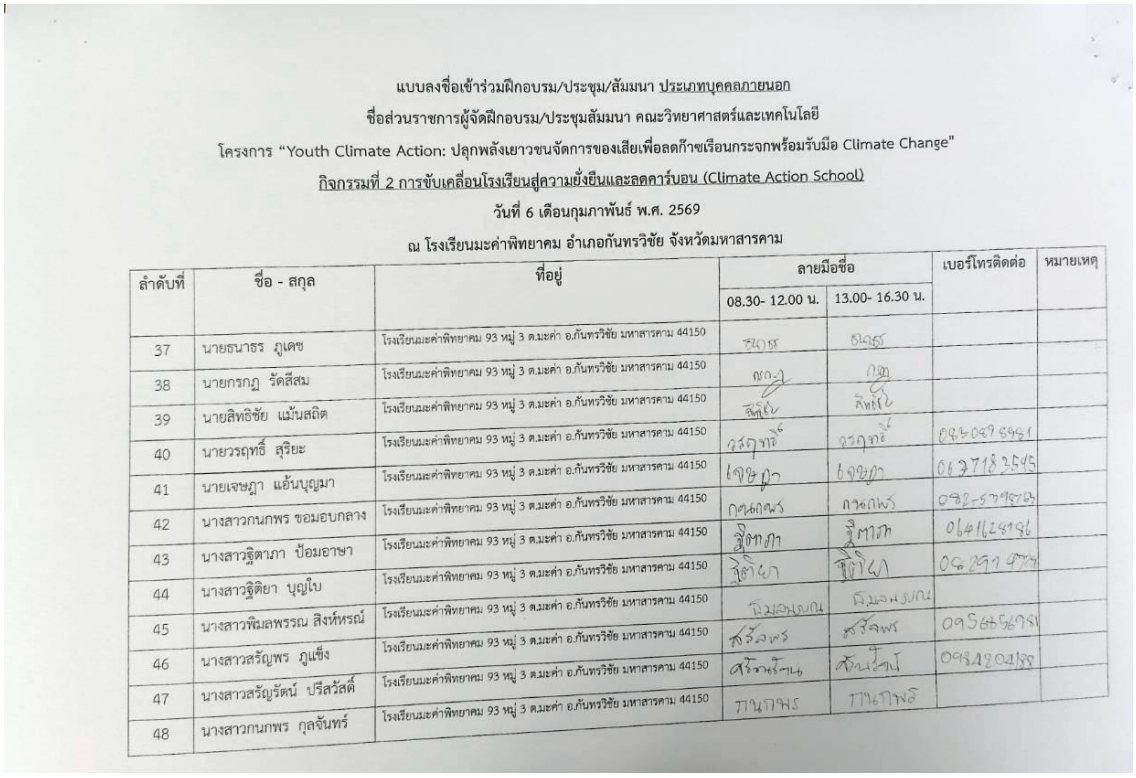
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
25	นางสาวเพ็ญนภา ภูสมมาตร์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	เพ็ญนภา	เพ็ญนภา	080-396-8589	
26	นางสาวดวงตะวัน ภูนิลวาลย์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ดวงตะวัน	ดวงตะวัน	095-361-4140	
27	นางสาวรัตนาพร ขานตา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	รัตนาพร	รัตนาพร	098-670-3946	
28	นางสาวอรัญญา รัตถา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	อรัญญา	อรัญญา	0937618357	
29	นางสาวกชกร ขันทะมาลา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	กชกร	กชกร	061-660-4143	
30	นางสาวสุพิชชา ขิณเกตุ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	สุพิชชา	สุพิชญา	0654716163	
31	นายจักรินทร์ ศรีรักษา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	จักรินทร์	จักรินทร์	0856937705	
32	นางสาวสุภัทรศร ศรีวรรณา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	สุภัทรศร	สุภัทรศร	0645124010	
33	นายธนพนธ์ รุ่งเรืองสินงาม	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ธนพนธ์	ธนพนธ์	095 870 5892	
34	นางสาวอังคุนา ปิสะโย	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	อังคุนา	อังคุนา		
35	นายพัสกร ประเสริฐศิริ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	พัสกร	พัสกร	0858093940	
36	นางสาวบัณฑิตา ภูสุโคตร	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	บัณฑิตา	บัณฑิตา	0644[illegible]3587	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

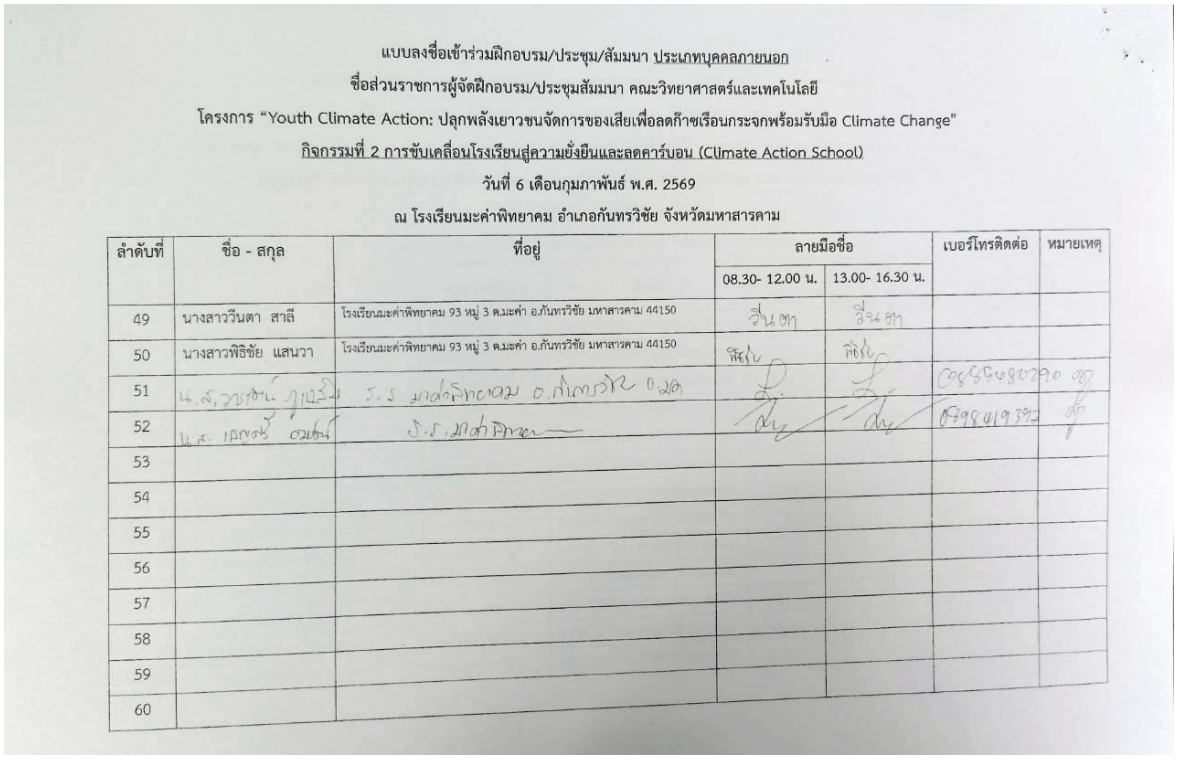
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
37	นายธนาธร ภูเดช	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ธนาธร	ธนาธร		
38	นายกรกฎ รัดสีสม	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	กรกฎ	กรกฎ		
39	นายสิทธิชัย แม้นสถิต	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	สิทธิชัย	สิทธิชัย		
40	นายวรฤทธิ์ สุริยะ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	วรฤทธิ์	วรฤทธิ์	0886049491	
41	นายเจษฎา แอ้นบุญมา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	เจษฎา	เจษฎา	0627182545	
42	นางสาวกนกพร ขอมอบกลาง	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	กนกพร	กนกพร	098-5798525	
43	นางสาวฐิตาภา ป้อมอาษา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ฐิตาภา	ฐิตาภา	0641624986	
44	นางสาวฐิติยา บุญใบ	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	ฐิติยา	ฐิติยา	0[illegible]	
45	นางสาวพิมลพรรณ สิงห์หรณ์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	พิมลพรรณ	พิมลพรรณ		
46	นางสาวสรัญพร ภูแข็ง	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	สรัญพร	สรัญพร	0956456791	
47	นางสาวสรัญรัตน์ ปรีสวัสดิ์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	สรัญรัตน์	สรัญรัตน์	0983202488	
48	นางสาวกนกพร กุลจันทร์	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150	กนกพร	กนกพร		



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

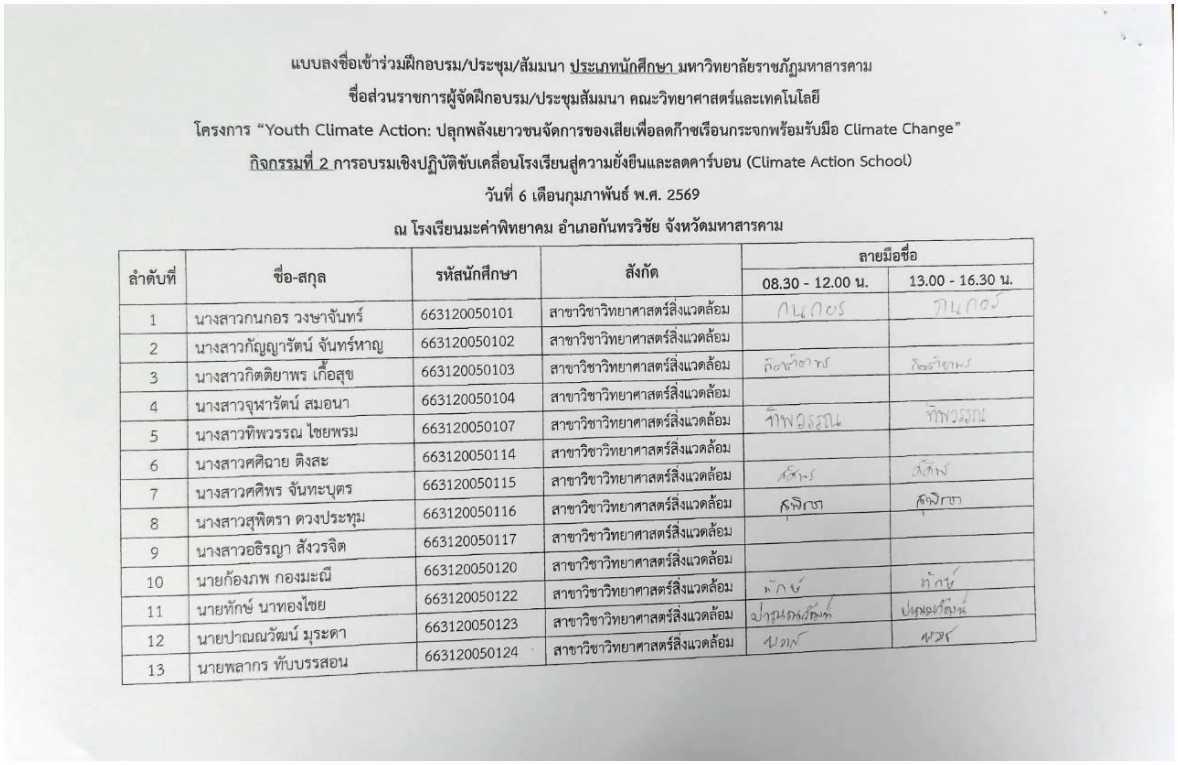
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
49	นางสาววินตา สาลี	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150				
50	นางสาวพิธิชัย แสนวา	โรงเรียนมะค่าพิทยาคม 93 หมู่ 3 ต.มะค่า อ.กันทรวิชัย มหาสารคาม 44150				
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

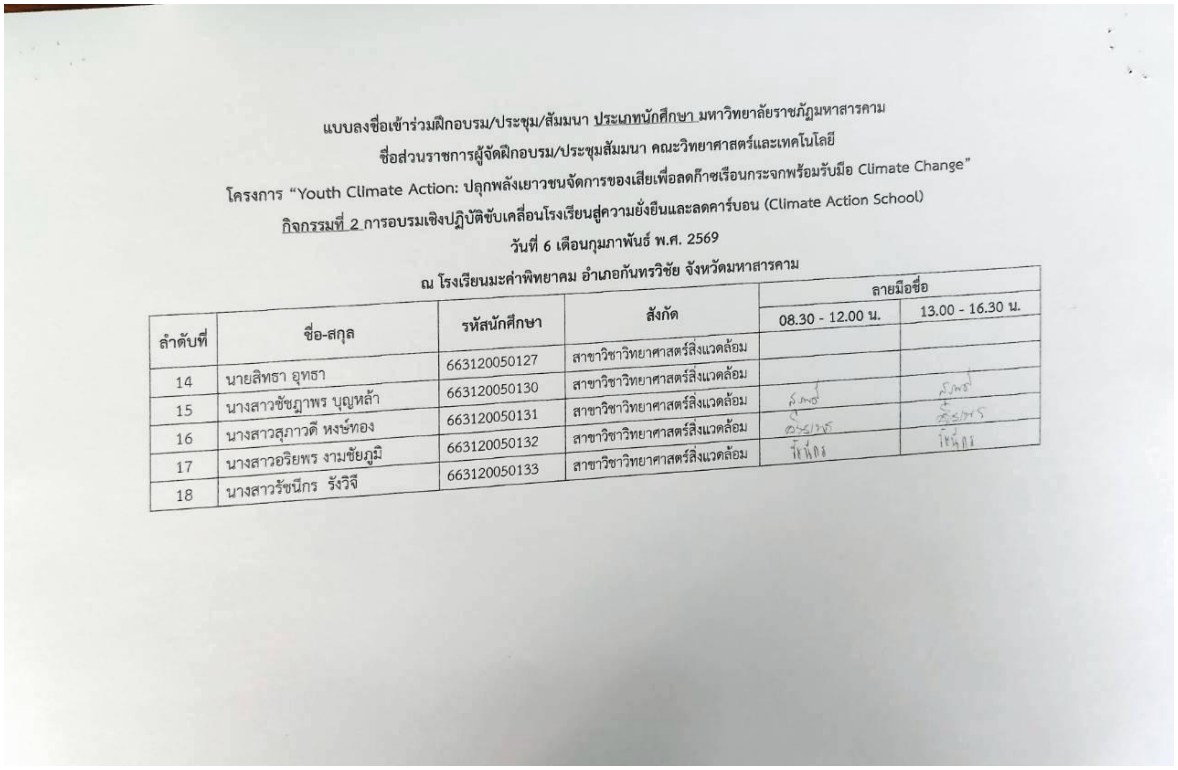
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
1	นางสาวกนกอร วงษาจันทร์	663120050101	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
2	นางสาวกัญญารัตน์ จันทร์หาญ	663120050102	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
3	นางสาวกิตติยาพร เกื้อสุข	663120050103	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
4	นางสาวจุฬารัตน์ สมอนา	663120050104	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
5	นางสาวทิพวรรณ ไชยพรม	663120050107	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
6	นางสาวศศิฉาย ติงสะ	663120050114	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
7	นางสาวศศิพร จันทะบุตร	663120050115	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
8	นางสาวสุพิตรา ดวงประทุม	663120050116	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
9	นางสาวอธิรญา สังวรจิต	663120050117	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
10	นายก้องภพ กองมะณี	663120050120	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
11	นายทักษ์ นาทองไชย	663120050122	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
12	นายปาณณวัฒน์ มุระดา	663120050123	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
13	นายพลากร ทับบรรสอน	663120050124	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

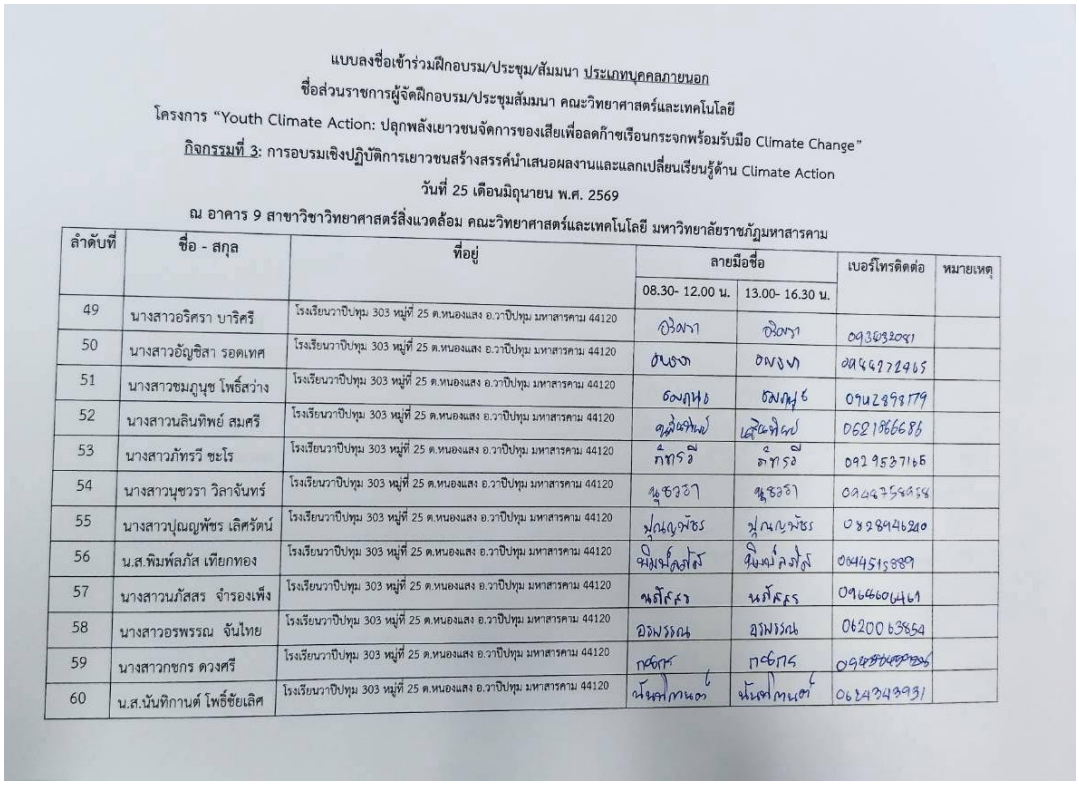
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 2 การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)

วันที่ 6 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	รหัสนักศึกษา	สังกัด	ลายมือชื่อ	
				08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.
14	นายสิทธา อุทธา	663120050127	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
15	นางสาวชัชฎาพร บุญหล้า	663120050130	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
16	นางสาวลุภาวดี หงษ์ทอง	663120050131	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
17	นางสาวอริยพร งามชัยภูมิ	663120050132	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
18	นางสาววรัชนีกร รังวิจี	663120050133	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม		



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

วันที่ 25 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
49	นางสาวอริศรา บาริศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0936832081	
50	นางสาวอัญชิสา รอดเทศ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0844772465	
51	นางสาวชมภูนุช โพธิ์สว่าง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0942898779	
52	นางสาวนลินทิพย์ สมศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0821966685	
53	นางสาวภัทรวี ชะโร	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0929537168	
54	นางสาวนุชวรา วิลาจันทร์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0944375858	
55	นางสาวปุณญพัชร เลิศรัตน์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0838946240	
56	น.ส.พิมพ์ลภัส เทียกทอง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0844515889	
57	นางสาวภัสสร จำรองเพ็ง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0964606461	
58	นางสาวอรพรรณ จันไทย	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0620063854	
59	นางสาวกชกร ดวงศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0	
60	น.ส.นันทิกานต์ โพธิ์ชัยเลิศ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120			0634343931	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

วันที่ 25 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
49	นางสาวอริศรา บาริศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อริศรา	อริศรา	0936932041	
50	นางสาวอัญชิสา รอดเทศ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อัญชิ	อัญชิ	0844772465	
51	นางสาวชมภูนุช โพธิ์สว่าง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ชมภูนุช	ชมภูนุช	0942998779	
52	นางสาวนลินทิพย์ สมศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นลินทิพย์	นลินทิพย์	0621866686	
53	นางสาวภัทรวี ชะโร	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ภัทรวี	ภัทรวี	0929537166	
54	นางสาวนุชวรา วิลาจันทร์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นุชวรา	นุชวรา	0842758458	
55	นางสาวปุณญพัชร เลิศรัตน์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ปุณญพัชร	ปุณญพัชร	0828946240	
56	น.ส.พิมพ์ลภัส เทียกทอง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	พิมพ์ลภัส	พิมพ์ลภัส	0844515889	
57	นางสาวนภัสสร จำรองเพ็ง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นภัสสร	นภัสสร	0966601461	
58	นางสาวอรพรรณ จันไทย	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	อรพรรณ	อรพรรณ	0620063854	
59	นางสาวกชกร ดวงศรี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กชกร	กชกร	[illegible]	
60	น.ส.นันทิกานต์ โพธิ์ชัยเลิศ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นันทิกานต์	นันทิกานต์	0624343931	

แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

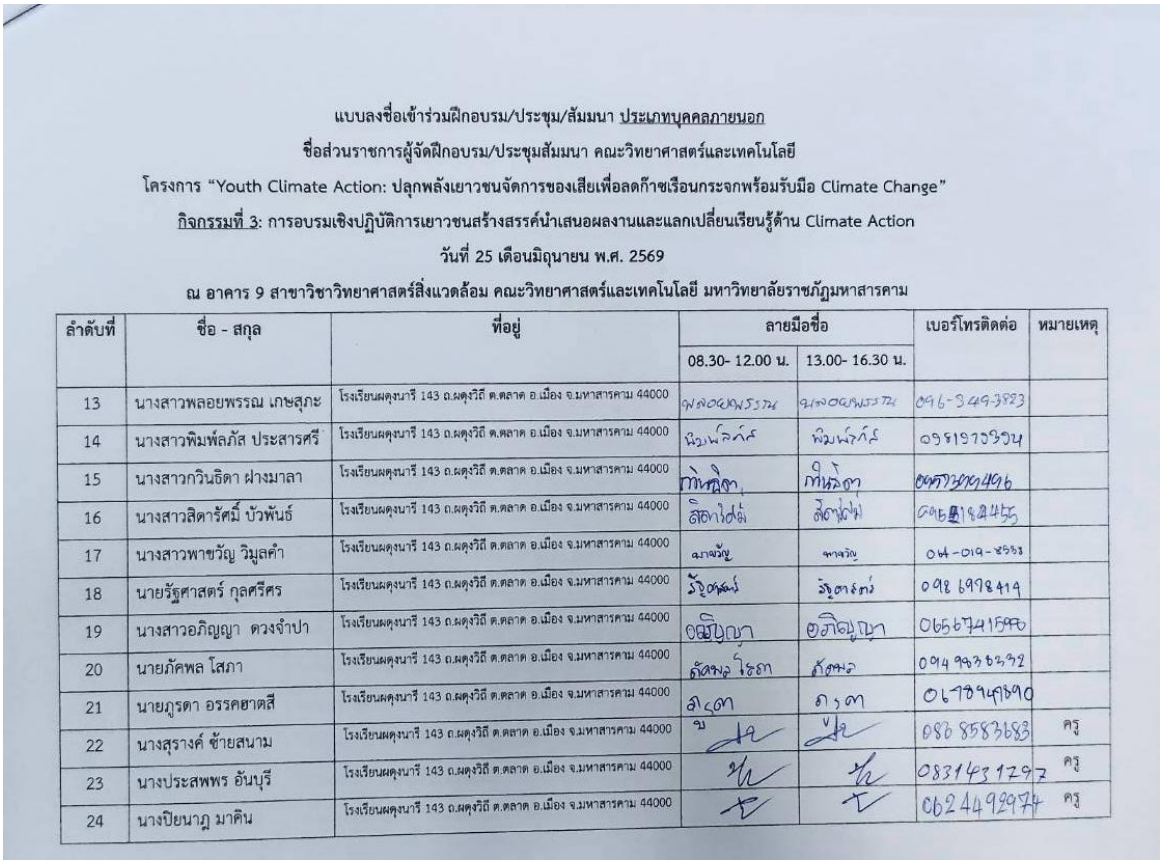
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

วันที่ 25 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
25	นายกฤษณะ พาละเอน	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กฤษณะ	กฤษณะ	0639538016	
26	นายนรฤทธิ์ สมสะกีสิทธิ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นรฤทธิ์	นรฤทธิ์	0657058966	
27	นายปัญญวิทย์ พัฒอำพันธ์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ปัญญวิทย์	ปัญญวิทย์	0639874043	
28	นายพัทรพล สาโก	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	พัทรพล	พัทรพล	0930763075	
29	นายกมล โพธิ์จักร	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	กมล	กมล	0934578607	
30	นายณัฐชนนท์ บุบผา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	ณัฐชนนท์	ณัฐชนนท์	0946761704	
31	นายนพรุจ แน่นดี	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นพรุจ	นพรุจ	0956909474	
32	นายสวภัทร์ ปาปะขา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	รวภัทร์	รวภัทร์	062 7246253	
33	นายสุกลวัฒน์ ม่วงทำ	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สุกลวัฒน์	สุกลวัฒน์	0965844779	
34	นายนันทภพ ชัยจันดา	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	นันทภพ	นันทภพ	0840894789	
35	นายพัสกร ศรีสว่าง	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	พัสกร	พัสกร	0910275395	
36	นายสุริยาวุธ อายุวัฒน์	โรงเรียนวาปีปทุม 303 หมู่ที่ 25 ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม มหาสารคาม 44120	สุริยาวุธ	สุริยาวุธ	0987659652	



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

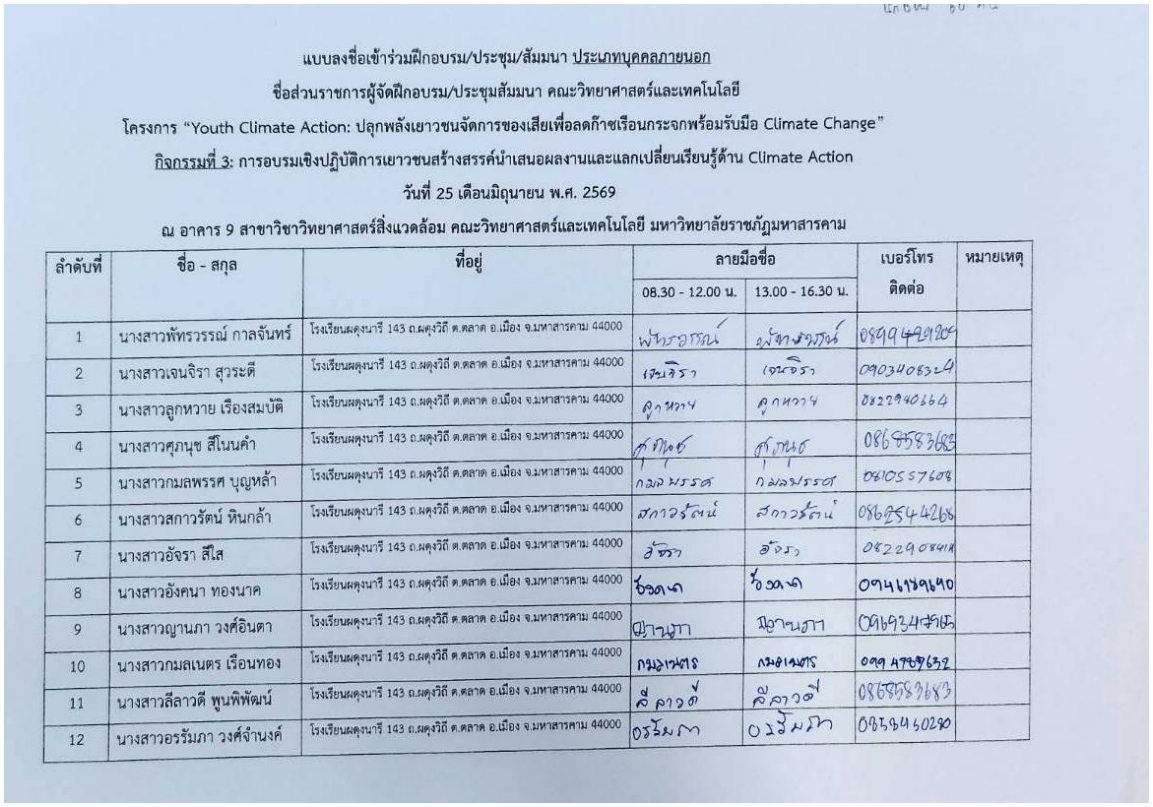
โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

วันที่ 25 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30- 12.00 น.	13.00- 16.30 น.		
13	นางสาวพลอยพรรณ เกษสุภะ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	พลอยพรรณ	พลอยพรรณ	096-349-3823	
14	นางสาวพิมพ์ลภัส ประสารศรี	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	พิมพ์ลภัส	พิมพ์ลภัส	0951970394	
15	นางสาวกวินธิดา ฝางมาลา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	กวินธิดา	กวินธิดา	0647394496	
16	นางสาวสิดารัศมิ์ บัวพันธ์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	สิดาภัสม์	สิดาภัสม์	095[illegible]2455	
17	นางสาวพาขวัญ วิมูลคำ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	พาขวัญ	พาขวัญ	04-019-[illegible]	
18	นายรัฐศาสตร์ กุลศรีศร	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	รัฐศาสตร์	รัฐศาสตร์	098 6978419	
19	นางสาวอภิญญา ดวงจำปา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	อภิญญา	อภิญญา	0656741590	
20	นายภัคพล โสภา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ภัคพล	ภัคพล	094 993 8232	
21	นายภูรดา อรรคยาตสี	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ภูรดา	ภูรดา	0678949690	
22	นางสุรางค์ ช้ายสนาม	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0808583683	ครู
23	นางประสพพร อันบุรี	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0831431797	ครู
24	นางปิยนาฏ มาคิน	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000			0624499974	ครู



แบบลงชื่อเข้าร่วมฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา ประเภทบุคคลภายนอก

ชื่อส่วนราชการผู้จัดฝึกอบรม/ประชุมสัมมนา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

โครงการ "Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"

กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติการเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action

วันที่ 25 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

ณ อาคาร 9 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ที่อยู่	ลายมือชื่อ		เบอร์โทรติดต่อ	หมายเหตุ
			08.30 - 12.00 น.	13.00 - 16.30 น.		
1	นางสาวพัทรวรรณ์ กาลจันทร์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	พัทรวรรณ์	พัทรวรรณ์	0899494204	
2	นางสาวเจนจิรา สุวระดี	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	เจนจิรา	เจนจิรา	0903408324	
3	นางสาวลูกหวาย เรืองสมบัติ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ลูกหวาย	ลูกหวาย	0822940664	
4	นางสาวศุภนุช สีโนนคำ	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ศุภนุช	ศุภนุช	0867583683	
5	นางสาวกมลพรรศ บุญหล้า	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	กมลพรรศ	กมลพรรศ	0610557608	
6	นางสาวสกาวรัตน์ หินกล้า	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	สกาวรัตน์	สกาวรัตน์	0862544268	
7	นางสาวอัจรา สีใส	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	อัจรา	อัจรา	0822908414	
8	นางสาวอังคนา ทองนาค	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	อังคนา	อังคนา	0941494640	
9	นางสาวญานภา วงศ์อินตา	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ญานภา	ญานภา	0869345485	
10	นางสาวกมลเนตร เรือนทอง	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	กมลเนตร	กมลเนตร	0994709632	
11	นางสาวลีลาวดี พูนพิพัฒน์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	ลีลาวดี	ลีลาวดี	0808583683	
12	นางสาวอรรัมภา วงศ์จำนงค์	โรงเรียนผดุงนารี 143 ถ.ผดุงวิถี ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000	อรัมภา	อรัมภา	0835460280	

ภาคผนวก ช
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ภาคผนวก ซ
ภาพกิจกรรม

รูปภาพประกอบ

โครงการ Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย

เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change





กิจกรรมที่ 1: การอบรมเชิงปฏิบัติปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

และปั้นผู้นำ Climate Action

<u>กิจกรรมที่ 1</u>: ปลุกพลังเยาวชนรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และปั้นผู้นำ Climate Action








สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง)
ZERO
How to

สวนวลัยรุกขเวช (เกาะเกิ้ง)






1 NO POVERTY
6 CLEAN WATER AND SANITATION
13 CLIMATE ACTION
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
15 LIFE ON LAND


ขยะทั่วไป
เศษอาหาร
ขยะรีไซเคิล
ขยะอันตราย
Circular
Station
Circular Station
หมุนเวียนให้ไดกลับมีใช
RECYCLE
1 NO POVERTY
13 CLIMATE ACTION
6 CLEAN WATER AND SANITATION
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES
15 LIFE ON LAND
14 LIFE BELOW WATER
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
4 QUALITY EDUCATION






3Rs เพื่อโลกน่าอยู่
REDUCE
REUSE
3Rsปิด
ปรับ
RECYCLE REUSE EDUCE
REDUCE
PLASTIC
Reuse
RECYCLE
ปลูก
เปลี่ยน
ปลด
เคลิ้ด(ไม่)ลับ
5 ป.




ที่มาวิทยากร
900
แห่งความเป็นคุณ
PHADUNGNARI SCHOOL


ทำไมต้อง มีการพัฒนาที่ยั่งยืน
STOP
TOXIC MINING
Return Lives to Kok-Sai-Ruak-Mekong Rivers


ฉลาดเขียว คืออย่างไร?




ปริมาณการปลอย ก๊าซเรือนกระจก ของจังหวัดมหาสารคาม
ในปี 2562 เท่ากับ 2,117,828 tCO2eq
คิดเป็น 2.199 tCO2eq ต่อหัวประชากร
การปลอย ก๊าซเรือนกระจก ในเขตเกษตรกรรม ของจังหวัด


ปลูกต้นไม้ 1 ต้น
ให้อะไรกับเราบ้าง?
การเก็บกักคาร์บอน
ต้นไม้ดูด CO2




โครงการ
"Youth Climate Action: ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก้าวเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change"










1 NO POVERTY
1 NO POVERTY
14 LIFE BELOW WATER
14 LIFE BELOW WATER
6 CLEAN WATER AND SANITATION
6 CLEAN WATER AND SANITATION
13 CLIMATE ACTION
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION
15 LIFE ON LAND


ขยะทั่วไป
เศษอาหาร
ขยะรีไซเคิล


How to ทิ้ง
ZERO WASTE
1 NO POVERTY
14 LIFE BELOW WATER


เรียนแบบใส่ใจต่อโลก
คัดก่อนทิ้ง แยกก่อนโยน
มา ZERO WASTE กัน
How to ทิ้ง
แยกขยะ ลดโลกเดือด


2025


PHADUNGNAREE SCHOOL
WRRRI




1 NO POVERTY
6 CLEAN WATER AND SANITATION
12 RESPONSIBLE


Sustainable Environment
ZERO WASTE
1.3 กิกะตัน(พันล้านตัน) CO_2eq
มาเที่ยว แบบเอาใจใส่โลกกัน
คิดก่อนทิ้ง แยกก่อนโยน
แยกขยะ 10 กิโลกรัม
RECYCLE
NATURE-BASED SOLUTIONS













กิจกรรมที่ 2: การอบรมเชิงปฏิบัติขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน (Climate Action School)







กิจกรรมที่ 2: ขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน ณ โรงเรียนวาปีปทุม










https://photos.app.goo.gl/h9Y8ZAJjV6NM7A17
ขอบคุณ อ.ขุ๋ และน้องนักศึกษา มากๆค่ะ เด็กๆและครู แฮปปี้และได้ความรู้+ประสบการณ์ที่ดี ดีมากๆๆ ขอบคุณมากค่ะ
ขอบคุณมากค่ะ
ขอบคุณมากๆๆค่ะ
โรงเรียนเราปีปทุม · ติดตาม
วันพฤหัสบดีที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. ... เพิ่มเติม
จดหมายข่าว
ห้องเรียนสีเขียว
ห้องเรียนสีเขียว โรงเรีย... เพิ่มรูปภาพลงในอัลบั้ม: การประชาสัมพันธ์ 5 ป และ ...
6 ก.พ. ·
ข้าห่อ "รักษ์โลก" ฉบับ lowcarbon
ตามหลัก 3R
Reduce ลดการใช้
เปลี่ยนจากกล่องโฟม หรือพลาสติก
เป็นใบตองที่สามารถย่อยสลายเองได้ใช้ห่อข้าวแทน
ขอขอบคุณ อาจารย์จู๋ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อังศุมา ก้านจักร สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราภัฏมหาสารคาม ในการอบรมโครงการ Youth Climate Action ปลุกพลังเยาชนจัดการของเสียเพื่อลดก้าชเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change ณ ห้องสิริบงกช
โรงเรียนวาปีปทุม
#ห้องเรียนสีเขียวโรงเรียนวาปีปทุม
#lowcarbonwpt2026
#zerowastewpt2026
#โรงเรียนสุขมหาศาล
#โรงเรียนวาปีปทุม
WPT
WAPPATHUM SCHOOL


กิจกรรมที่ 2: ขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน ณ โรงเรียนมะค่าพิทยาคม





Makha Pittayakhom 😇 รู้สึกเยี่ยม กับ **เพ็ญศรี จันทร์พาหิรกิจ** และ**คนอื่นๆ อีก 2 คน**ที่ **โรงเรียนมะค่าพิทยาคม** · **ติดตาม**

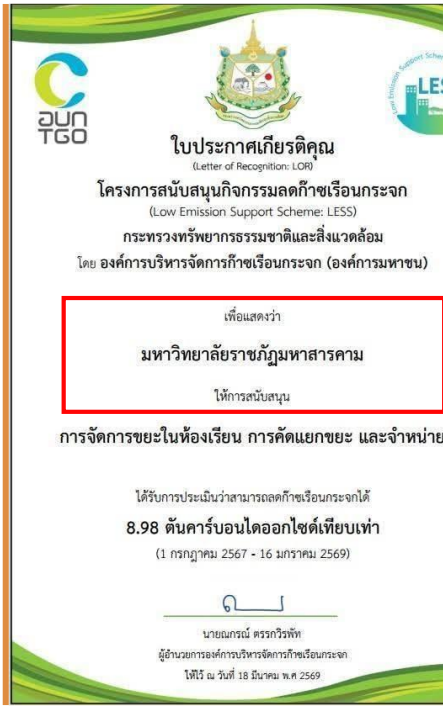
6 ก.พ. ·

วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2569 โดยนางเพ็ญศรี จันทร์พาหิรกิจ ผู้อำนวยการโรงเรียนมะค่าพิทยาคม ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ได้จัดโครงการ "Youth Climate Action : ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจกพร้อมรับมือ Climate Change" เพื่อให้นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะและลดการปล่อยคาร์บอนที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนนำไปปฏิบัติในชีวิตประจำวันได้จริงและยั่งยืน

EP.4 ภาพกิจกรรม

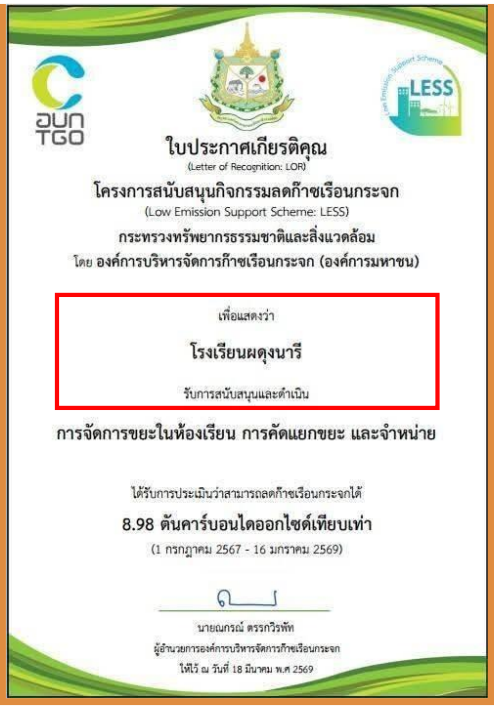
ขับเคลื่อนโรงเรียนสู่ความยั่งยืนและลดคาร์บอน ณ โรงเรียนพยัคฆภูมิพิสัย





RMU 91 จำนวนการเสนอขอรับรองประกาศเกียรติคุณหรือรางวัลจากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินกิจกรรมของโรงเรียนหรือชุมชน

บรรลุ



กิจกรรมที่ 3: การอบรมเชิงปฏิบัติเยาวชนสร้างสรรค์นำเสนอผลงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้าน Climate Action






ต้นขมิ้น
โรงเรียนมะค่าพิทยาคม
ผลผลิตผักสด (ผักบุ้งจีน)
ผลผลิตผักสด ในโรงเรา
ผลผลิตผักสด ในแบงลัก
ผลผลิตผักสด (พริกสด)
ต้นมะกรูด
สรรพคุณ
วิธีการปลูก
ผลผลิตผักสด (ต้นพริก)
ความเป็นมาของมะละกอ
ขั้นตอนและวิธีการปลูก
ประโยชน์ที่ได้รับจากการปลูกมะละกอ
ลดโลกร้อน
น.ส.ชลธิชา ดนใน
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5
โรงเรียนมะค่าพิทยาคม
นางสาว ธนัญชนก ยิ้มเกลุ่ย ม.6/1

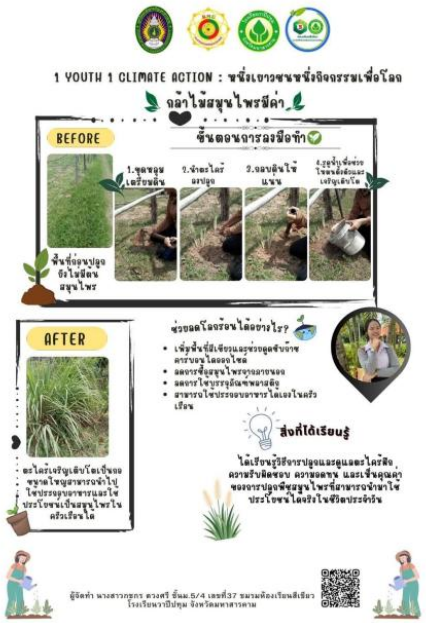

รางวัลยอดเยี่ยม (Best Practice Award)


การทำแปลงผักสวนครัว
บนพื้นที่อย่างน้อย 1 ตารางเมตร(ผลผลิตผักสด)
ลดขยะ ลดคาร์บอน ได้อย่างไร
ได้เรียนรู้อะไรจากการลงมือทำ
นายวัชรินทร์ เข็มกลัด โรงเรียนผดุงนารี


อิงฟ้ารักษ์โลก
รีไซเคิล
ปุ๋ยหมักรักษ์โลก
#สูตรวิศวกรรมแม่โจ้1
ปลูกผักสวนครัว
นางสาวอิงฟ้า ป้อมอาษา นักเรียนชั้น ม.6/1
โรงเรียนมะค่าพิทยาคม อ.ภักดีชุมพล

☐ รางวัลรักษ์โลกอย่างต่อเนื่อง (Sustainability Award)



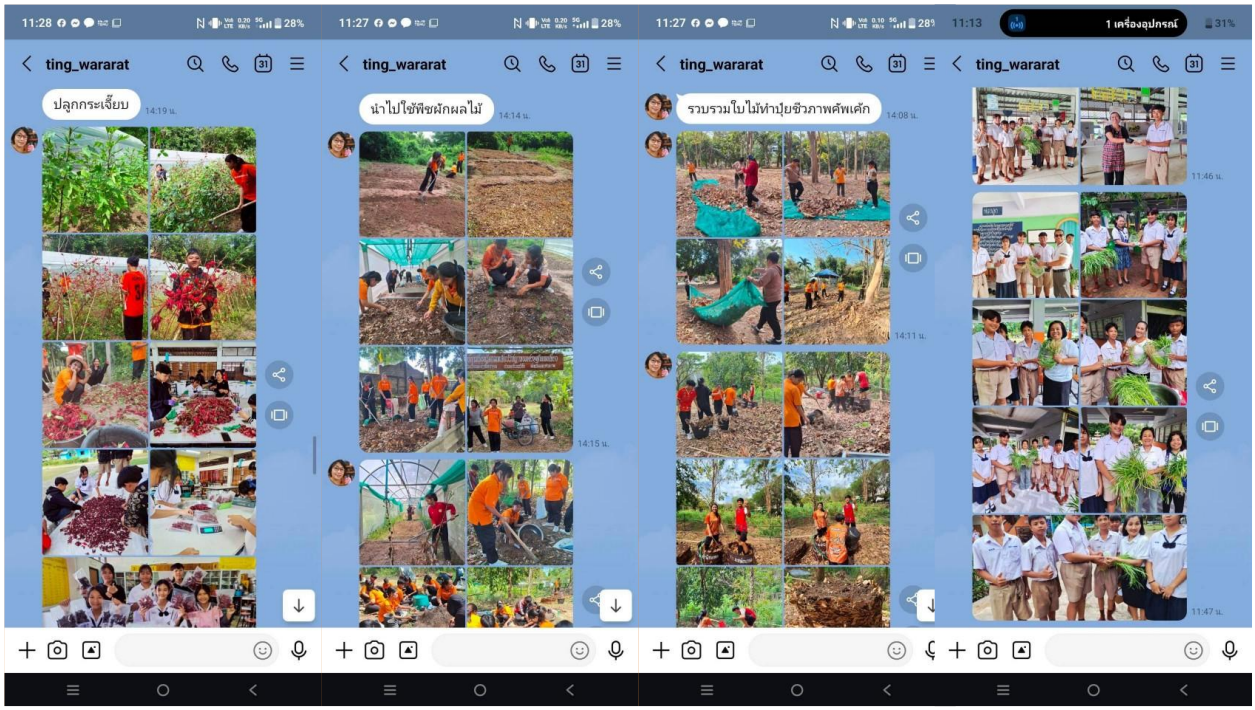


☐ รางวัลสร้างสรรค์สิ่งแวดล้อม (Green Creativity Award)








ting_wararat
ปลูกกระเจี๊ยบ
ting_wararat
นำไปใช้พืชผักผลไม้
ting_wararat
รวบรวมใบไม้ทำปุ๋ยชีวภาพพืชเค้ก
ting_wararat






รวมพลังเยาวชน
BCG NextGen
ร่วมกับ Youth


Youth Climate Action










Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change


Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change


Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change


REDUCE
Reuse
5 ปี


การปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโลก
Top 5 countries emitted GHG
2021
Thailand ranked 21st for global GHG emitter (0.7%)
Top 5 sectors emitted GHG
Thailand's GHGs emission/removal in 2022
385.94
MtCO2eq
Energy
Industrial Processes and Product Use
Agriculture
Waste
LULUCF
-107.90 MtCO2eq
(excluding LULUCF)
Net emissions (including LULUCF) 278.03 MtCO2eq


TikTok
ebay
Lazada
Shopee
LINE SHOP
Instagram
การสร้างแบรนด์ผลิตภัณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อมและ
การวางแผนการตลาดและ
ประเมินความคุ้มค่าเศรษฐศาสตร์


การลดก๊าซเรือนกระจกด้วยการจัดการขยะที่ต้นทาง:
การปรับพฤติกรรมการกินอาหารเหลือ
เลือกพฤติกรรมสร้างโลกยั่งยืน ลดขยะ ลดโลกร้อน


Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change
ลดขยะ Reduce
ใช้ซ้ำ Reuse
แยกขยะ Recycle
Next
เยาวชนรุ่นใหม่ ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
ร่วมสร้างโลกที่ยั่งยืน เพื่ออนาคตของเรา


Youth Climate Action:
โครงการ ฮักบ้านเฮา
รณรงค์การจัดการขยะเพื่อลดภาวะโลกร้อน


Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change


Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change


Youth Climate Action


Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change


Youth Climate Action:
ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสีย
เพื่อลดก๊าซเรือนกระจก พร้อมรับมือ Climate Change


การลดก๊าซเรือนกระจกด้วยการจัดการขยะที่ต้นทาง:
การปรับพฤติกรรมการกินอาหารเที่ยง
เลือกพฤติกรรมสร้างโลกยั่งยืน!
150 นักเรียน ร่วมใจ ปรับเปลี่ยน เพื่อโล


REDUCE
Reuse
5 ป.


ความร่วมมือระหว่าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดมหาสารคาม
และ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รวมพลังเยาวชน สร้างการเปลี่ยนแปลงสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
BCG NextGen : Path to Net Zero (เส้นทางสู่ Net Zero ของคนรุ่นใหม่)
ร่วมกับ Youth Climate Action ปลุกพลังเยาวชนจัดการของเสียเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก
พร้อมรับมือ Climate Change



