

เลขที่ของหนังสือรับ ทด.เวียงพางคำ

☐ การเงิน ☐ กองช่าง ☐ กองการศึกษา

☒ กองการช่าง ☐ หน่วยตรวจสอบภายใน

ตามแผนและงบประมาณ

ที่

ที่ ทส ๐๘๐๖/ว.๑ ๕๗๕



กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
และสิ่งแวดล้อม

๔๙ ซอย ๓๐ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท

กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๘

ให้ลงมือ

ร

เรื่อง ขอรียนเชิญเป็นวิทยากรโครงการฝึกอบรมหลักสูตร การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

๒๙ ธ.ค. ๒๕๖๘เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ

ด้วยกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กำหนดจัดฝึกอบรมหลักสูตร การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙ ณ โรงแรม เอือนคำ รีสอร์ท บุติค โฮเทล อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมความรู้ และทักษะในการจัดการขยะตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน การมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนในพื้นที่และสามารถนำไปใช้ ส่งเสริมให้ประชาชนมีการจัดการขยะต้นทางทำให้ปริมาณขยะอินทรีย์ลดลง ลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในภาคของเสีย รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม พิจารณาแล้วเห็นว่า บุคลากรในหน่วยงานของท่าน เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ เหมาะสมอย่างยิ่งที่จะเป็นวิทยากรในหลักสูตรดังกล่าว จึงขอเรียนเชิญ นายจตุรวิทย์ ปัญญาโชติกร ตำแหน่ง ผู้จัดการขยะอินทรีย์ เป็นวิทยากรฝึกปฏิบัติหัวข้อ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกับเครือข่ายในพื้นที่เกี่ยวกับการเลี้ยง และการนำไปใช้ประโยชน์นोन BSF ในวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ณ โรงแรม เอือนคำ รีสอร์ท บุติค โฮเทล อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ทั้งนี้ หากวิทยากรมีเอกสารประกอบการบรรยาย กรุณาจัดส่งทาง E-mail: dccetraining@gmail.com ภายในวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๙ โดยมอบหมายให้ นางสาวอนงค์นาฏ อินสุธา ตำแหน่ง นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖ ๑๓๘๕ ๔๔๓๓ เป็นผู้ประสานงาน

๒. นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุปราณี บุญเรืองรุ่งธนา)

นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน

นายภุชฌิ วงศ์ไชย
รองปลัดเทศบาลตำบลเวียงพางคำ

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม)
และสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๔๑๘๒ - ๙ ต่อ ๓๖๐๑, ๓๖๐๘

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๑๑๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ dccetraining@gmail.com

☐ ตรวจ ☐ ดำเนินการ
☐ สื่อปฏิบัติ ☐ แจ้งเวียน

(นายฉัตรชัย ชัยศิริ)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียงพางคำ



โครงการฝึกอบรมหลักสูตร การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙

๑. หลักการและเหตุผล

ขยะอาหาร (Food Waste) ถือเป็นหนึ่งในแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญของโลก โดยเฉพาะจากกระบวนการย่อยสลายแบบไร้ออกซิเจนในหลุมฝังกลบ ซึ่งส่งผลให้เกิดการปล่อยก๊าซมีเทน (CH_4) ซึ่งมีศักยภาพการกักภาวะโลกร้อนสูงกว่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ถึง ๒๘ เท่า ในระยะเวลา ๑๐๐ ปี (AR5 – IPCC) ขยะอาหารจึงเป็นทั้งปัญหาสิ่งแวดล้อมและพลังงานที่สูญเปล่า โดยองค์การสหประชาชาติ (UN) คาดว่าขยะอาหารคิดเป็น ๘-๑๐% ของปริมาณก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก ประเทศไทยมีขยะมูลฝอยชุมชนรวม ๒๗.๒๐ ล้านตันต่อปี (ข้อมูลปี ๒๕๖๗) โดยในจำนวนนี้ประมาณ ๓๘% เป็นขยะอินทรีย์หรือขยะอาหาร ซึ่งส่วนใหญ่มาจากครัวเรือน ตลาดสด ร้านอาหาร โรงเรียน และสถานประกอบการ แต่ยังไม่มียุทธศาสตร์ที่ครอบคลุม ตั้งแต่การคัดแยกที่ต้นทาง ไปจนถึงการนำไปใช้ประโยชน์อย่างเป็นระบบ ส่งผลให้ทรัพยากรที่ยังมีค่าเหล่านี้ถูกทิ้ง และกลายเป็นภาระของระบบกำจัดขยะของประเทศ การจัดการขยะอาหารจึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนของประเทศไทยในปี ค.ศ. ๒๐๕๐ และเป้าหมาย Net Zero ภายในปี ค.ศ. ๒๐๖๕ ตามแผนที่นำทางการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย โดยมีแผนที่นำทางการจัดการขยะอาหาร (๒๕๖๖-๒๕๗๓) และแผนปฏิบัติการระยะที่ ๑ (๒๕๖๖-๒๕๗๐) เป็นกรอบทิศทางการทำงานอย่างเป็นระบบ หนึ่งในกลยุทธ์สำคัญของแผนฯ ดังกล่าว คือการส่งเสริมแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) โดยมุ่งเน้นการลดของเสียที่ต้นทาง การแยกขยะตั้งแต่ครัวเรือน การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และการนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ และการนำขยะอินทรีย์ไปแปรรูปเป็นอาหารสัตว์ โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้พัฒนาเทคโนโลยีหนอนแมลงวันลาย (Black Soldier Fly – BSF) เพื่อจัดการขยะอินทรีย์ในชุมชน โดยสามารถย่อยสลายขยะอาหารได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง (อัตราส่วน ๑:๑ ระหว่างปริมาณขยะและน้ำหนักรูหนอน) ลดกลิ่น ลดก๊าซเรือนกระจก และยังให้ผลผลิตที่นำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ เช่น อาหารสัตว์ (โปรตีนจากตัวหนอน) และปุ๋ยอินทรีย์จากมูลหนอน โดยในช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๘ มีการถ่ายทอดองค์ความรู้และขยายผลการเลี้ยงหนอน BSF ในพื้นที่นำร่องกว่า ๕๐ แห่ง ได้แก่ หน่วยงานราชการ สถาบันการศึกษา องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน และภาคเอกชน รวมถึงการลงนาม MOU กับกรมราชทัณฑ์ เพื่อส่งเสริมการจัดการขยะอินทรีย์ในเรือนจำ และพัฒนาทักษะอาชีพให้ผู้ต้องขังที่สามารถนำไปใช้ได้จริงหลังพ้นโทษ

นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบด้านการจัดการขยะอินทรีย์โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ในหลายพื้นที่ โดยเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของท้องถิ่น เช่น เทศบาลนครสกลนคร ซึ่งครอบคลุมทั้งห่วงโซ่การจัดการ ตั้งแต่การสร้างความรู้ ความตระหนัก การคัดแยกขยะ การใช้เทคโนโลยี BSF และการนำผลผลิตกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เป็นปุ๋ยอินทรีย์หรืออาหารสัตว์

จากผลสำเร็จ...

จากผลสำเร็จของการดำเนินงานในพื้นที่นำร่องที่ผ่านมา จึงมีความจำเป็นในการดำเนินโครงการต่อเนื่อง เพื่อส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และขยายผลสู่พื้นที่ต้นแบบใหม่ โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความรู้และทักษะในการจัดการขยะอินทรีย์ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น หนอน BSF เพื่อลดปริมาณขยะอาหารที่ต้นทาง เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคของเสีย และสนับสนุนเป้าหมายเชิงนโยบายด้าน climate resilience และ carbon neutrality อย่างเป็นรูปธรรม

พื้นที่ดำเนินงานในจังหวัดเชียงรายคือพื้นที่ต้นแบบที่มีศักยภาพสูง เป็นพื้นที่ชายแดนที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจและการค้า มีประชากรประมาณ ๑,๒๙๗,๖๕๗ คน มีปริมาณขยะมูลฝอยรวมเฉลี่ยประมาณ ๕๕๖ ตันต่อวัน หรือราว ๒๐๒,๐๐๐ ตันต่อปี โดยมีสัดส่วนขยะอินทรีย์ประมาณ ๔๐% ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเศษอาหารและวัสดุจากการเกษตร ขยะทั่วไปมีการรวบรวมและนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมบ้านเวียงเหนือ อำเภอเวียงชัย ซึ่งเป็นหลุมฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลและมีระบบคัดแยกเบื้องต้น จังหวัดเชียงรายยังมีการนำขยะอินทรีย์ไปทำปุ๋ยหมักและใช้หนอนแมลงวันลาย (BSF) ในบางพื้นที่เพื่อลดปริมาณขยะก่อนเข้าสู่หลุมฝังกลบ อย่างไรก็ตาม ความสามารถในการรองรับขยะของหลุมฝังกลบเริ่มใกล้เต็มความจุในบางจุด ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดจัดอบรมหลักสูตร การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ เพื่อเป็นการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ในการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และขับเคลื่อนพื้นที่ต้นแบบใหม่ ส่งเสริมความรู้และทักษะในการจัดการขยะอินทรีย์ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมถึงทักษะในการจัดการขยะอินทรีย์ด้วยหนอน BSF โดยมุ่งเน้นให้เกิดการลดปริมาณขยะอาหารที่ต้นทาง เพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากร และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคของเสีย และสนับสนุนเป้าหมายเชิงนโยบายด้าน climate resilience และ carbon neutrality อย่างเป็นรูปธรรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะในการจัดการขยะตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

๒.๒ เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะในการจัดการขยะอินทรีย์ด้วยหนอน BSF

๒.๓ เพื่อสร้างพื้นที่ต้นแบบการจัดการขยะอาหารด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากต้นทาง

๓. กลุ่มเป้าหมาย

จำนวน ๑๐๐ คน ประกอบด้วย บุคลากรจากหน่วยงานภาครัฐ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โรงเรียน/สถานศึกษา ชุมชน ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปที่สนใจ

๔. รูปแบบการดำเนินการฝึกอบรม

การบรรยาย การฝึกปฏิบัติ

๕. วิทยากร

วิทยากรจาก หน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

๖. หัวข้อวิชา

๖.๑ บรรยายหัวข้อ หลักการและแนวจัดการขยะอาหาร ด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที
๖.๒ บรรยายหัวข้อ กรณีศึกษา การจัดการขยะอาหาร ด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนพื้นที่ต้นแบบ	๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที
๖.๓ ฝึกปฏิบัติ หลักการและการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจก จากการจัดการขยะอาหารด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน	๓ ชั่วโมง
๖.๔ บรรยายหัวข้อ ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ และรูปแบบ การเลี้ยงหนอน BSF	๓ ชั่วโมง
๖.๕ บรรยายหัวข้อ การจัดการขยะอินทรีย์โดยเทคโนโลยีชีวภาพ ด้วยหนอน BSF และการเพิ่มมูลค่าหนอน BSF	๓ ชั่วโมง
๖.๖ ฝึกปฏิบัติ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกับเครือข่ายในพื้นที่เกี่ยวกับการเลี้ยงและการใช้ประโยชน์ หนอน BSF	๓ ชั่วโมง
๖.๗ ฝึกปฏิบัติ แลกเปลี่ยนข้อมูล ทหารเรือแนวทางการดำเนินงาน และการขยายผลเป็นต้นแบบ	๓ ชั่วโมง
รวม ๑๘ ชั่วโมง	

๗. ระยะเวลา และสถานที่จัดฝึกอบรม

จำนวน ๓ วัน ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙ ณ โรงแรม เอือนคำ รีสอร์ท บุติค โฮเทล อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

๘. งบประมาณ

วงเงินงบประมาณจำนวน ๓๖๙,๒๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์จัดการผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โครงการที่ ๗ : โครงการสร้างความเข้มแข็งในการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรม กิจกรรมที่ ๑ : พัฒนาการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมด้วยองค์ความรู้ เทคโนโลยีและนวัตกรรม กิจกรรมที่ ๑.๒ : ส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ งบรายจ่ายอื่น ค่าใช้จ่ายในการส่งเสริมการนำผลงานวิจัยไปใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ๓. พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ๓.๒ พัฒนาศักยภาพบุคลากรในการจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ๓.๒.๑ หลักสูตร การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ จังหวัดเชียงราย

๙. รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ไม่มีค่าลงทะเบียน

๑๐. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจในทักษะการจัดการขยะตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนและการมีส่วนร่วมทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สามารถจัดการขยะอินทรีย์ด้วยหนอน BSF และมีพื้นที่ต้นแบบการจัดการขยะอาหารด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน และสนับสนุนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากต้นทาง

๑๑. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

เชิงปริมาณ :

จำนวนกลุ่มเป้าหมายรับรู้ มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม (๑๐๐ คน)

เชิงคุณภาพ :

ร้อยละของกลุ่มเป้าหมายนำความรู้ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อมไปใช้ประโยชน์ (ร้อยละ ๗๕)

๑๒. วิธีการวัดและประเมินผล

๑๒.๑ การทดสอบความรู้ ความเข้าใจ ก่อน-หลัง การฝึกอบรม

๑๒.๒ การประเมินผลความพึงพอใจต่อการฝึกอบรม

๑๓. วันหมดเขตการรับสมัคร

หมดเขตการรับสมัครวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๔

(อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม)

๑๔. การพิจารณาคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรม

การคัดเลือกผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะพิจารณาจากเกณฑ์ จำนวน ๔ ข้อ ดังนี้

๑๔.๑ สมัครภายในระยะเวลาที่กำหนด

๑๔.๒ คุณสมบัติที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

๑๔.๓ หน้าที่ความรับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง

๑๔.๔ อื่น ๆ

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นางสาวอนงค์นาฏ อินสุธา นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ

โทร. ๐๖ ๑๓๘๕ ๔๔๓๓

๒. นายธีระยุทธ กุลเกื้อ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๘ ๔๑๐๘ ๖๕๘๓

กลุ่มพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๗๗ ๔๑๘๒ - ๕ ต่อ ๓๖๐๘



กำหนดการ

โครงการฝึกอบรมหลักสูตร การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ
ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๙ มกราคม ๒๕๖๙
ณ โรงแรม เอือนคำ รีสอร์ท บุติค โฮเทล อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย

เวลา	บรรยาย/อภิปราย หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๙		
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐ น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมอบรมและทำ Pre-test	
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดการอบรม โดย นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช อธิบดีกรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กล่าวรายงานพิธีเปิดการอบรม โดย ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม	
๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น.	บรรยาย: หลักการและแนวทางการจัดการขยะอาหารด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน เพื่อขับเคลื่อนสู่สังคมคาร์บอนต่ำ	องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น.	บรรยาย: กรณีศึกษา การจัดการขยะอาหารด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนพื้นที่ต้นแบบ	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ: หลักการและการประเมินการลดก๊าซเรือนกระจกจากการจัดการขยะอาหารด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม

เวลา...

เวลา	บรรยาย/อภิปราย หัวข้อ	วิทยากร
วันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียนเข้าอบรม	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	บรรยาย: ความรู้เบื้องต้น ความสำคัญ และรูปแบบการเลี้ยงหนอน BSF	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	บรรยาย: การจัดการขยะอินทรีย์โดยเทคโนโลยีชีวภาพด้วยหนอน BSF และการเพิ่มมูลค่าหนอน BSF	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
วันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๕		
๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียนเข้าอบรม	
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ: แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมกับเครือข่ายในพื้นที่เกี่ยวกับการเลี้ยง และการใช้ประโยชน์ หนอน BSF	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเทศบาลตำบลเวียงพางคำ
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน	
๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	ฝึกปฏิบัติ: แลกเปลี่ยนข้อมูล ทหหรือแนวทางการดำเนินงานและการขยายผลเป็นต้นแบบ	ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม
๑๖.๐๐ - ๑๖.๓๐ น.	สรุปผลการเรียนรู้ และทำ Post-test	
รวมชั่วโมงการอบรมทั้งหมด ๑๘ ชั่วโมง		

หมายเหตุ : พักรับประทานอาหารว่าง ช่วงเช้า เวลา ๑๐.๓๐ น. ช่วงบ่าย เวลา ๑๔.๓๐ น.

แบบทำเนียบวิทยากร

เรื่องที่บรรยาย.....

1. ประวัติผู้บรรยาย

(นาย, นาง, นางสาว).....นามสกุล.....

ตำแหน่ง.....ที่อยู่เลขที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์.....โทรศัพท์มือถือ.....โทรสาร.....

E-Mail Address.....

2. ประวัติการศึกษา.....

3. ประวัติการทำงานและประสบการณ์.....

4. ความเชี่ยวชาญ.....

5. ความต้องการของผู้บรรยาย

-เอกสาร/ตำราประกอบการบรรยาย

☐ นำมาให้ในวันบรรยาย

☐ นำต้นฉบับมาให้พิมพ์แจกในวันที่.....

-อุปกรณ์ประกอบการบรรยาย

☐ เครื่องฉายแผ่นใส

☐ เครื่องฉายวิดีโอพร้อมโทรทัศน์

☐ Video Projector

☐ Visual Lizer

☐ Power Poiont (xp)

☐ อื่น ๆ

☐ จะเดินทางมาเอง

-การรับ-ส่ง

☐ ต้องการให้จัดรถรับ-ส่งที่.....

6. ข้อคิดเห็น

-หัวข้อบรรยายอื่น ๆ ที่ถนัด.....

-ในหัวข้อบรรยายในครั้งนี้ หากจะเชิญท่านบรรยายในครั้งต่อไปท่านไม่สามารถมาได้ วิทยากรอื่นที่ท่านเห็นว่าเหมาะสม คือ.....

-สถานที่ติดต่อ/หมายเลขโทรศัพท์.....