



ที่ อต ๐๐๒๓.๓/ว

๑๕๕๖

ศาลากลางจังหวัดอุดรดิตถ์

ถนนประชาธิปไตย อต ๕๓๐๐๐

๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจร โดยชุมชน”

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรดิตถ์ และนายกเทศมนตรีเมืองอุดรดิตถ์

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ที่ มท ๐๘๒๐.๒/ว ๗๖๕

ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๓

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้รับแจ้งจากอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ว่าได้ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจร โดยชุมชน” เพื่อยกระดับความรู้ ความสามารถ และทักษะบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการขยะ พร้อมทั้งให้บุคลากรดังกล่าวสามารถนำเทคนิคและองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรไปปรับใช้ตามภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยกำหนดแผนการฝึกอบรม รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๓ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และการสัมมนา วิพากษ์หลักสูตรฯ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยมีกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเจ้าพนักงาน รวมถึงผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการขยะ รุ่นละ ๕๐ คน (ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการฝึกอบรมสามารถเบิกจ่ายต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง)

จังหวัดอุดรดิตถ์ จึงขอให้อำเภอแจ้งประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน” ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมโครงการดังกล่าว โดยสามารถสืบค้นรายละเอียดได้ทาง [www.sirindhornpark.or.th](http://www.sirindhornpark.or.th) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรดิตถ์ และเทศบาลเมืองอุดรดิตถ์ ขอให้พิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิภพ ประจันเขตต์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรดิตถ์

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐-๕๕๔๐-๓๐๐๘ ต่อ ๓

ผู้ประสานงาน : ธนาภรณ์ เปรมปรี (โทร.) ๐๘๙-๔๓๙๐๙๒๗

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดอุดรธานี

เลขที่รับ..... 2133

วันที่..... 10 มี.ค. 2563

เวลา.....



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

ถนนนครราชสีมา เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

มีนาคม ๒๕๖๓

ที่ มท ๐๘๒๐.๒/ว(ป)๕

เรื่อง ขออนุญาตประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจร โดยชุมชน”

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสืออุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ที่ อนุส ๔๗๘/๒๕๖๓

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้รับแจ้งจากอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรว่า ได้ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี จัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจร โดยชุมชน” เพื่อยกระดับความรู้ ความสามารถ และทักษะบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่ปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการขยะ พร้อมทั้งให้บุคลากรดังกล่าวสามารถนำเทคนิคและองค์ความรู้ ด้านการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรไปปรับใช้ตามภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นโดยกำหนด แผนการฝึกอบรมรุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๓ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓ และการสัมมนาวิพากษ์หลักสูตรฯ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยมีกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข และสิ่งแวดล้อม เจ้าพนักงานรวมถึงผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการขยะ รุ่นละ ๕๐ คน (ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วม การฝึกอบรม สามารถเบิกจ่ายต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง) รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นพิจารณาแล้ว เพื่อให้การดำเนินงานดังกล่าวเป็นไปด้วย ความเรียบร้อย ขอให้จังหวัดแจ้งประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอย อย่างครบวงจรโดยชุมชน” ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่สนใจเข้าร่วมฝึกอบรมโครงการดังกล่าว โดยสามารถสืบค้นรายละเอียดได้ทาง [www.sirindhornpark.or.th](http://www.sirindhornpark.or.th)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี เสริมภักดีกุล)

อธิบดีปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น

กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐-๒๒๔๑-๕๐๐๐ ต่อ ๒๑๑๒-๔ โทรสาร ๐-๒๒๔๑-๒๐๖๖

ผู้ประสานงาน น.ส.วารุณี คุชชรา โทรศัพท์ ๐๖๖ ๕๑๓๕-๕๘๖๖๖๖



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
เลขรับ..... 11820
วันที่ - 2 ธ.ค. 2563
เวลา.....

ที่ ออส ๕๗๕ / ๒๕๖๓

อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร  
๑๒๘๑ ค่ายพระรามหก ตำบลชะอำ  
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๑๒๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจร  
โดยชุมชน”

เรียน อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย	๑. แผ่นประชาสัมพันธ์โครงการ	จำนวน ๑ ชุด
	๒. โครงการฝึกอบรมฯ	จำนวน ๑ ชุด
	๓. แผนดำเนินการโครงการฝึกอบรมฯ	จำนวน ๑ ชุด
	๔. ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม รายละเอียดและช่องทางการชำระเงิน	จำนวน ๑ ชุด

ด้วยอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร มีที่ตั้งอยู่ในค่ายพระรามหก อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี บริหารจัดการโดย มูลนิธิอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นศูนย์เรียนรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เล็งเห็นถึงปัญหาการจัดการขยะในประเทศไทย โดยเฉพาะการแก้ปัญหาหลักที่ต้นทาง ซึ่งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นถือว่ามีความสำคัญในการช่วยส่งเสริมการแก้ปัญหาการจัดการขยะและมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีความรู้และทักษะในการบริหารจัดการขยะอย่างครบถ้วนถึงจะสามารถแก้ปัญหาขยะในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จึงได้ร่วมมือกันจัดโครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน” ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อยกระดับความรู้ ความสามารถ และทักษะบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการขยะ พร้อมทั้งให้บุคลากรดังกล่าวสามารถนำเทคนิคและองค์ความรู้ด้านการบริหารจัดการขยะอย่างครบวงจรไปปรับใช้ ตามภารกิจขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยกำหนดแผนการฝึกอบรมรุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และการสัมมนาวิพากษ์หลักสูตรฯ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี โดยมีกลุ่มเป้าหมายประกอบด้วย ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เจ้าพนักงานรวมถึงผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานด้านการจัดการขยะ รุ่นละ ๕๐ คน (ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมการฝึกอบรม สามารถเบิกจ่ายจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง)

กองสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น
เลขรับ..... 542
วันที่ - 2 ธ.ค. 2563
เวลา..... 16:51

ในการนี้ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน” ให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ - ๔ หรือสามารถดูรายละเอียดได้ทาง [www.sirindhornpark.or.th](http://www.sirindhornpark.or.th) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้ นายชาติรี ฤทธิ์ทอง เจ้าหน้าที่ประสานงานต่างประเทศ กลุ่มวิจัยและพัฒนา อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร โทร ๐๙ ๒๙๒๙ ๗๓๐๒ เป็นผู้ประสานงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน” ด้วย จะขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

พลตำรวจโท

(ประพันธ์ จันทร์เอม)

ผู้อำนวยการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร  
และศูนย์พลังงานเพื่อสิ่งแวดล้อม

อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

โครงการฝึกอบรม หลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน”

ผู้ประสานงาน นายชาติรี ฤทธิ์ทอง โทร ๐๙ ๒๙๒๙ ๗๓๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [recycle@sirindhornpark.or.th](mailto:recycle@sirindhornpark.or.th)

รายละเอียดโครงการ

Line id : recycle009





แผนประชาสัมพันธ์โครงการ ผีกรอบมหลักสูตร

“การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน”

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และ

สัมมนาวิพากษ์หลักสูตรฯ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รับจำนวน ๕๐ คน/รุ่น)

๑. สมัครเข้ารับการศึกษาฝึกอบรมโดยการดาวน์โหลดแบบฟอร์ม จาก [www.sirindhornpark.or.th](http://www.sirindhornpark.or.th) หัวข้อ บริการ หลักสูตรการบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน และนำส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [recycle@sirindhornpark.or.th](mailto:recycle@sirindhornpark.or.th) หรือ Line id : recycle009

๒. ชำระเงินค่าลงทะเบียนเข้ารับการศึกษาฝึกอบรม ให้แก่คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ผ่านบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ ชื่อบัญชี นางเนตรนภา วิชานงค์ เลขที่บัญชี ๗๖๙-๒๔๑๔๕๕-๖ สาขากำแพงแสน (ม.เกษตรฯ) ภายในระยะเวลาที่กำหนด

อบรมรุ่นที่ ๑ โอนเงินภายในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๓

อบรมรุ่นที่ ๒ โอนเงินภายในวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

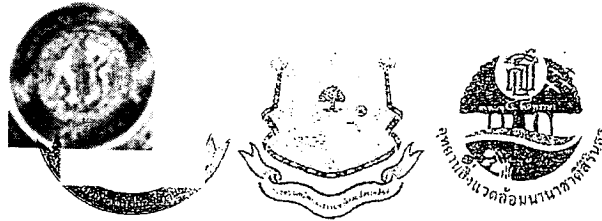
สัมมนาวิพากษ์หลักสูตรฯ โอนเงินภายในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

และส่งสำเนาหลักฐานการชำระเงิน โดยระบุชื่อหลักสูตร รุ่นที่ ชื่อ-นามสกุล สังกัด อำเภอ จังหวัด และหมายเลขโทรศัพท์ของผู้สมัคร เข้ารับการอบรม ส่งมาที่ ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [recycle@sirindhornpark.or.th](mailto:recycle@sirindhornpark.or.th) หรือ Line Id: recycle009

๓. อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร จะประกาศรายชื่อผู้เข้ารับการศึกษาอบรมรุ่นที่ ๑ / ๒ และสัมมนาวิพากษ์หลักสูตรฯ พร้อมด้วยการเตรียมความพร้อมเข้ารับการศึกษาฝึกอบรม โดยประชาสัมพันธ์ผ่าน [www.sirindhornpark.or.th](http://www.sirindhornpark.or.th) หัวข้อ บริการ หลักสูตรการบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน ดังนั้นผู้ที่สมัครเข้ารับการศึกษาฝึกอบรม สามารถดาวน์โหลดข้อมูลสำหรับใช้ในการขออนุมัติเดินทางไปราชการตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๘ (๒) ผู้บริหารท้องถิ่นเป็นผู้อนุมัติการเดินทางไปราชการของรองนายกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ข้าราชการ และพนักงานส่วนท้องถิ่น

๔. กรณีมีข้อสงสัยสามารถติดต่อเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ ดังนี้

- |                        |                 |              |
|------------------------|-----------------|--------------|
| ๑) นายชาติรี ฤทธิ์ทอง  | หมายเลขโทรศัพท์ | ๐๙ ๒๙๒๙ ๗๓๐๒ |
| ๒) นางเนตรนภา วิชานงค์ | หมายเลขโทรศัพท์ | ๐๘ ๕๒๙๕ ๖๖๐๐ |



## โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

### การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน  
ร่วมกับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี  
และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

#### ๑. หลักการและเหตุผล

กลไกและเงื่อนไขใหม่ทางสังคม เศรษฐกิจ และเทคโนโลยี ส่งผลต่อความรุนแรงและซับซ้อนของปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม การป้องกันและแก้ไขปัญหาแบบเดิมๆ ที่มุ่งเน้นการดำเนินการแบบแยกส่วนและเฉพาะหน้าย่อมไม่ประสพผล การแสวงหาแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาแบบองค์รวม และการบูรณาการเพื่อมุ่งสู่การป้องกันและแก้ปัญหาย่างยั่งยืนมีมากขึ้น และแนวทางการดำเนินงานหนึ่งที่ได้รับ ความสนใจและเป็นกระแสการพัฒนาประเทศของประชาคมโลกในปัจจุบัน ได้แก่ การพัฒนาที่ยั่งยืน ซึ่งเป็นการให้ความสำคัญกับการพัฒนาที่ต้องสร้างความสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องคำนึงถึงขีดจำกัดของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ถูกนำมาใช้ในระบบการผลิตเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ รวมทั้งการรองรับ และดูดซับของเสียจากการอุปโภคและบริโภค ทั้งนี้ การพัฒนาต้องสามารถตอบสนองความต้องการในปัจจุบัน โดยที่ไม่ส่งผลเสียกับความต้องการในอนาคต ตระหนักถึงความเป็นองค์รวม กล่าวคือ การกระทำสิ่งใดต้องคำนึงถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสิ่งอื่น ๆ ตลอดจนการใช้เทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ในการพัฒนาควรเป็นไปในทางสร้างสรรค์เอื้อประโยชน์อย่างสอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ภายใต้บริบทและแนวโน้มของประชาคมโลกดังกล่าว องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นจึงได้รับการจัดวางในตำแหน่งทางยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการขับเคลื่อนกลไกที่เกี่ยวข้องทั้งด้านสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมเพื่อนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน แต่ด้วยข้อจำกัดขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในด้านหลายๆ ด้าน เช่นขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยีในที่ที่เหมาะสมในการดำเนินการต่างๆ ทำให้การผลักดันและขับเคลื่อนยังไม่สามารถบรรลุเป้าหมายตามกรอบของกฎหมายและความคาดหวังของประชาชนได้

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีและอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธรได้ให้ความสำคัญกับการเสริมสร้างศักยภาพขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาการจัดการขยะในปัจจุบันซึ่งเป็นปัญหาระดับชาติ ต้องได้รับการส่งเสริมจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐภาคเอกชน และภาคประชาชน ในการสร้างความเข้าใจและตระหนักถึงปัญหาและร่วมกันหาแนวทางในการแก้ปัญหาที่ถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและประชาชนในท้องถิ่น โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน ผ่านการดำเนินงาน ๒ ด้าน ได้แก่

### ๓. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย ศึกษาดูงานนอกสถานที่และการอบรมเชิงปฏิบัติการ

### ๔. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

บุคลากรในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เทศบาล หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ที่ทำหน้าที่ในการบริหารจัดการขยะ/ มูลฝอย และประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งจะเป็นผู้ดำเนินการและขับเคลื่อนการจัดการ มูลฝอยโดยชุมชน เช่น คณะกรรมการชุมชน ประชาชน กลุ่มอาสาสมัครต่างๆ เยาวชน เป็นต้น

### ๕. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนรุ่นละ ๕๐ คน

### ๖. ระยะเวลา

รุ่นละ ๓ วัน ๒ คืน

### ๗. สถานที่จัดฝึกอบรม

อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

### ๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวมทั้งภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่เข้ารับการฝึกอบรม ได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในแนวคิด หลักการ และเกิดแนวทางปฏิบัติด้าน “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน”

๘.๒ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคส่วนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเกิดกระบวนการเรียนรู้ในการคิดทำ และ ประเมินผลการดำเนินงานด้าน “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน” ได้ด้วยตนเอง รวมทั้งนำองค์ความรู้ ที่ได้รับไปใช้ในการดำเนินกิจกรรม

๘.๓ ความร่วมมือและเครือข่ายการดำเนินงานด้านการจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน ในพื้นที่องค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่น ประสบความสำเร็จ โดยหลักสูตร ซึ่งเป็นการร่วมมือกันระหว่าง ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงาน และสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ร่วมกับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีและอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร ยินดีเป็นที่ปรึกษาให้ คำแนะนำทุกด้านตั้งแต่เขียนโครงการรวมถึงการจัดหางบประมาณ จนสามารถดำเนินการได้สำเร็จ

### ๙. รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ค่าใช้จ่ายตลอดหลักสูตร ๓ วัน ๒ คืน

สำหรับผู้เข้าประชุม ๕๐ คน (๗,๐๐๐ บาท ต่อ คน รวมค่าที่พักและค่าอาหาร )

หน่วยงานสามารถเบิกค่าใช้จ่ายในการอบรมฯ ค่าที่พัก ค่าพาหนะเดินทาง ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและ เครื่องดื่มในระหว่างการประชุม จากหน่วยงานต้นสังกัด ตามระเบียบกระทรวงการคลัง



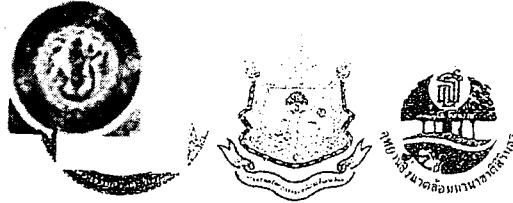
แผนดำเนินการโครงการหลักสูตรฝึกอบรม “ การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน ”

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน  
ร่วมกับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี

และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร  
(กิจกรรม ๓ วัน ๒ คืน) จำนวน ๕๐ คน

- วันที่ ๑
- ๘.๓๐ น. ลงทะเบียน ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร
- ๙.๓๐ น. พิธีเปิดการฝึกอบรม โดยผู้อำนวยการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร/คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
- แนะนำวิทยากร - พี่เลี้ยง - กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- ๑๐.๐๐ น. รับประทานอาหารว่าง/ทำแบบสอบถามความคาดหวังจากหลักสูตรฝึกอบรม
- ๑๐.๓๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “แผนแม่บทการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย” โดย นายนิพล ไชยสาสิทธิ์  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี
- ๑๑.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “ปัญหามูลฝอยในประเทศไทย และชุมชนจะได้ประโยชน์อะไรจากการจัดการมูลฝอย” และเรื่อง “การจัดการมูลฝอย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๖๐” (เนื้อหาประกอบด้วย องค์ประกอบของมูลฝอย การประมาณ อัตราการเกิดมูลฝอยในปัจจุบันและคาดการณ์ในอนาคต การวางแผนการจัดการ การลดปริมาณ การคัดแยก การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการคัดเลือกวิธีการกำจัดมูลฝอยทั่วไปอย่างเหมาะสม) โดย ผศ.บุญมา ป้านประดิษฐ์ และ ดร.เอ็ดดี้ ยัง
- ๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การจัดการมูลฝอยเป็นพลังงานและเพิ่มมูลค่า” การแปรรูปมูลฝอยเป็นพลังงานรูปแบบต่างๆ เช่น การผลิตก๊าซชีวภาพ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การผลิต Biodiesel การล้างถุงพลาสติก  
โดย ผศ.บุญมา ป้านประดิษฐ์ และ ดร.เอ็ดดี้ ยัง
- ๑๔.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การจัดการน้ำเสียครัวเรือนและการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหาร”  
โดย คุณอรอุรฤทธิ์ รื่นเรืองใจ
- ๑๔.๓๐ น. รับประทานอาหารว่าง
- ๑๕.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การแปรรูปถ่านและถ่านอัดแท่งจากของเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นพลังงาน” โดย ดร.ศศิวิมล ชาวโกมล
- ๑๖.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การผลิตก๊าซชีวภาพจากใบไม้ด้วยเครื่องอัดกระพวงใบตอง”  
โดย อาจารย์นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ
- ๑๗.๐๐ น. เข้าที่พัก /พักผ่อนตามอัธยาศัย
- ๑๘.๐๐ น. รับประทานอาหารเย็น
- ๑๙.๐๐ น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- ๑๙.๓๐ น. รับฟังชี้แจงกิจกรรมวันต่อไป เพื่อไปดูงานนอกสถานที่ ณ ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
- ๒๑.๐๐ น. พักผ่อนตามอัธยาศัย/เข้านอน





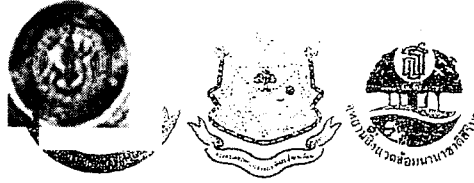
แผนดำเนินการโครงการการสัมมนาวิพากษ์หลักสูตรฝึกอบรม

“การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน”

โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน  
ร่วมกับ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี  
และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร  
(กิจกรรม ๒ วัน ๑ คืน) จำนวน ๕๐ คน

วันที่ ๑

- ๘.๓๐ น. ลงทะเบียน ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร
- ๙.๓๐ น. พิธีเปิดการสัมมนา โดยผู้อำนวยการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร/คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
- ๑๐.๐๐ น. รับประทานอาหารว่าง/ทำแบบสอบถามความคาดหวังจากการสัมมนา
- ๑๐.๓๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “แผนแม่บทการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย” โดย นายนิพล ไชยสาลี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเพชรบุรี
- ๑๑.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “ปัญหามูลฝอยในประเทศไทย และชุมชนจะได้ประโยชน์อะไรจากการจัดการมูลฝอย” และเรื่อง “การจัดการมูลฝอย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. ๒๕๖๐” (เนื้อหาประกอบด้วย องค์ประกอบของมูลฝอย การประมาณอัตราการเกิดมูลฝอยในปัจจุบันและคาดการณ์ในอนาคต การวางแผนการจัดการ การลดปริมาณ การคัดแยก การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการคัดเลือกวิธีการกำจัดมูลฝอยทั่วไปอย่างเหมาะสม) โดย ผศ.บุญมา ป้านประดิษฐ์ และ ดร.เอ็ดดี้ ยัง
- ๑๒.๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การจัดการมูลฝอยเป็นพลังงานและเพิ่มมูลค่า” การแปรรูปมูลฝอยเป็นพลังงานรูปแบบต่างๆ เช่น การผลิตก๊าซชีวภาพ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การผลิต Biodiesel การล้างถุงพลาสติก โดย ผศ.บุญมา ป้านประดิษฐ์ และ ดร.เอ็ดดี้ ยัง
- ๑๔.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การจัดการน้ำเสียครัวเรือนและการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหาร”  
โดย คุณอรธฤทธิ์ รื่นเรืองใจ
- ๑๔.๓๐ น. รับประทานอาหารว่าง
- ๑๕.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การแปรรูปถ่านและถ่านอัดแท่งจากของเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นพลังงาน”  
โดย ดร.ศศิวิมล ชาวโกลม
- ๑๖.๐๐ น. รับฟังบรรยายเรื่อง “การผลิตภาชนะจากใบไม้ด้วยเครื่องอัดกระแทงใบตอง”  
โดย อาจารย์นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ



ใบสมัครเข้ารับการฝึกอบรม

หลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน”

รุ่นที่ ๑ ระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ และ

รุ่นที่ ๒ ระหว่างวันที่ ๑๑ - ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สัมมนาวิพากษ์หลักสูตรฯ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(รับจำนวน ๕๐ คน/รุ่น)

ชื่อ-นามสกุล (ตัวบรรจง) .....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน .....

ตำแหน่ง.....ระดับ.....

สังกัด (อบจ./เทศบาล/อบต.).....

อำเภอ..... จังหวัด .....

โทรศัพท์มือถือ .....โทรศัพท์สำนักงาน.....

อีเมล .....Line id: .....

ยินดีเข้าร่วมการฝึกอบรม

อบรมรุ่นที่ ๑ วันที่ ๑๒ - ๑๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

- พักห้องคู่ ๒ คืน ราคา ๗,๐๐๐ บาท
- พักห้องเดี่ยว ๒ คืน เพิ่มเงิน ๙๐๐ บาท ราคา ๗,๙๐๐ บาท
- พักห้องคู่ ๒ คืน และต้องการเข้าพักก่อนวันอบรม ๑ คืน + อาหารเช้า  
เพิ่มเงิน ๙๐๐ บาท ราคา ๗,๙๐๐ บาท
- พักห้องเดี่ยว ๒ คืน และต้องการเข้าพักก่อนวันอบรม ๑ คืน + อาหารเช้า  
เพิ่มเงิน ๑,๘๐๐ บาท ราคา ๘,๘๐๐ บาท

อบรมรุ่นที่ ๒ วันที่ ๑๑ - ๑๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

- พักห้องคู่ ๒ คืน ราคา ๗,๐๐๐ บาท
- พักห้องเดี่ยว ๒ คืน เพิ่มเงิน ๙๐๐ บาท ราคา ๗,๙๐๐ บาท
- พักห้องคู่ ๒ คืน และต้องการเข้าพักก่อนวันอบรม ๑ คืน + อาหารเช้า  
เพิ่มเงิน ๙๐๐ บาท ราคา ๗,๙๐๐ บาท
- พักห้องเดี่ยว ๒ คืน และต้องการเข้าพักก่อนวันอบรม ๑ คืน + อาหารเช้า  
เพิ่มเงิน ๑,๘๐๐ บาท ราคา ๘,๘๐๐ บาท



# โครงการฝึกอบรมหลักสูตร

## "การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน"

### หลักสูตร 3 วัน 2 คืน



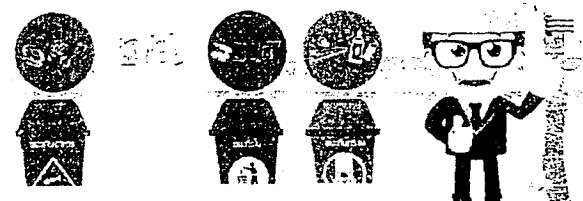
#### วันที่ 1

- 8.30 น. ลงทะเบียน ณ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร
- 9.30 น. พิธีเปิดการฝึกอบรม โดยผู้อำนวยการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร/คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน - หน่านาวิทยากร - พิธีเลี้ยง - กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- 10.00 น. รับประทานอาหารว่าง/ทำแบบสอบถามความคาดหวังจากหลักสูตรฝึกอบรม/ทำแบบประเมินผลความรู้ก่อนการอบรม
- 10.30 น. รับฟังการบรรยายเรื่อง "แผนแม่บทการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย" โดย นายนิพล โขยสาสี (ทสจ. จังหวัดเพชรบุรี)
- 11.00 น. รับฟังบรรยายเรื่อง "ปัญหามูลฝอยในประเทศไทย และชุมชนจะได้ประโยชน์อะไรจากการจัดการมูลฝอย" และเรื่อง "การจัดการมูลฝอยตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2560" โดย ผศ.บุญมา ปานประดิษฐ์ และ ดร.เอ็ดดี้ ชัง
- 12.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. รับฟังบรรยายเรื่อง "การจัดการมูลฝอยเป็นพลังงานและเพิ่มมูลค่า" การแปรรูปมูลฝอยเป็นพลังงานรูปแบบต่างๆ เช่น การผลิตก๊าซชีวภาพ การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ การผลิต Biodiesel การล้างถุงพลาสติก โดย ผศ.บุญมา ปานประดิษฐ์ และ ดร.เอ็ดดี้ ชัง
- 14.00 น. รับฟังบรรยายเรื่อง "การจัดการน้ำเสียครัวเรือนและการผลิตก๊าซชีวภาพจากเศษอาหาร" โดย คุณอรธฤทธิ์ รื่นเรืองใจ
- 14.30 น. รับประทานอาหารว่าง
- 15.00 น. รับฟังบรรยายเรื่อง "การแปรรูปถ่านและถ่านอัดแท่งจากของเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นพลังงาน" โดย ดร.ศศิวิมล ชาวโกมล
- 16.00 น. รับฟังบรรยายเรื่อง "การผลิตก๊าซชีวภาพจากไป๋ไม้ด้วยเครื่องอัดกระแทงใบตอง" โดย อ.นงลักษณ์ เล็กรุ่งเรืองกิจ
- 18.00 น. รับประทานอาหารเย็น
- 19.00 น. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์
- 19.30 น. รับฟังชี้แจงกิจกรรมวันต่อไป เพื่อไปดูงานนอกสถานที่ ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม
- 21.00 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย/เข้านอน



#### วันที่ 2

- 5.30 น. ตื่นนอน / ทำภารกิจส่วนตัว
- 6.00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 6.30 น. ออกเดินทาง ไป ศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน จังหวัดนครปฐม.
- 9.00 น. เดินทางถึง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน / รับประทานอาหารว่าง
- 9.30 น. รับฟังการบรรยายสรุปเกี่ยวกับศูนย์ปฏิบัติการวิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 10.00 น. ชมสาธิตการคัดแยกมูลฝอยพลาสติกด้วยเครื่องจักรและขบวนการล้างถุงพลาสติก
- 11.00 น. ชมสาธิตการแปรรูปมูลฝอยเป็นพลังงานรูปแบบต่างๆ เช่น การแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันและถ่านเชื้อเพลิง การผลิตก๊าซร้อนชีวมวลทดแทน LPG ด้วยระบบ Gassification
- 12.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. ชมสาธิตเตาเผาถ่านไร้ควัน การแปรรูปถ่านและถ่านอัดแท่งจากของเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นพลังงาน การผลิต Biodiesel จากน้ำมันพืชใช้แล้ว
- 14.00 น. ชมสาธิตการผลิตก๊าซชีวภาพด้วยระบบหมักแบบไร้ออกซิเจน การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ การผลิตก๊าซชีวภาพจากไป๋ไม้ด้วยเครื่องอัดกระแทงใบตอง
- 15.00 น. รับประทานอาหารว่าง / เดินทางกลับอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร
- 17.30 น. เดินทางถึงอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร
- 18.00 น. รับประทานอาหารเย็น
- 18.30 น. อบรมเชิงปฏิบัติการทำถังดักไขมัน โดยแบ่งเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 5 คนต่อถังดักไขมัน 1 ชุด โดย ทสจ. จังหวัดเพชรบุรี
- 19.00 น. กิจกรรมกลุ่มระดมสมอง แบ่งกลุ่มละ 5 คน ทบทวนเรื่องการจัดการมูลฝอยที่ได้เรียนรู้มาโดยแต่ละกลุ่ม ยกตัวอย่างสถานการณ์มูลฝอยและวางแผน ออกแบบการจัดการมูลฝอย ในท้องถิ่นของตัวเอง อย่างครบวงจร เตรียมนำเสนอในวันรุ่งขึ้น
- 20.30 น. สรุปกิจกรรม/ รับฟังชี้แจงกิจกรรมในวันต่อไป
- 21.00 น. พักผ่อนตามอัธยาศัย/เข้านอน



#### วันที่ 3

- 5.30 น. ตื่นนอน / กิจกรรมออกกำลังกายยามเช้า เดิน วิ่ง ริมทะเล/ ทำภารกิจส่วนตัว
- 7.00 น. รับประทานอาหารเช้า
- 8.30 น. พร้อมกันที่ห้องประชุม นำเสนอผลงานกลุ่ม กลุ่มละ 10 นาที
- 10.30 น. รับประทานอาหารว่าง/ทำแบบประเมินผลความรู้หลังจากการอบรมและแบบสอบถามความพึงพอใจและประโยชน์ที่ได้จากหลักสูตรฝึกอบรม
- 11.00 น. พิธีปิดการฝึกอบรม มอบเกียรติบัตร โดยผู้อำนวยการอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร/คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน
- 12.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 น. เดินทางกลับภูมิลำเนาโดยสวัสดิภาพ



หลักสูตร การอบรม การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน

หมายเหตุ กำหนดการสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ผู้ประสานงานหลักสูตร : ดร.ชาติรี ฤทธิทอง โทร 09 2929 7302  
 E-mail: recycle@sirindhornpark.or.th Line id : recycle009  
 อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร 1281 ค่ายพระรามหก อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี





# โครงการฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารจัดการมูลฝอยอย่างครบวงจรโดยชุมชน”

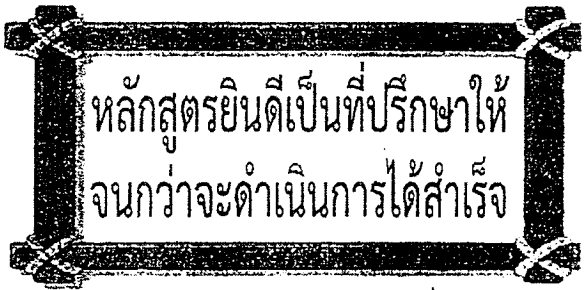
โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  
ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี



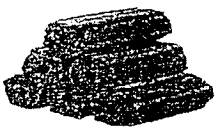
และอุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร

หลักสูตรการฝึกอบรม หัวข้อ “การจัดการมูลฝอย” ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2560

- 1) การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
- 2) การหมักทำปุ๋ยหรือก๊าซชีวภาพ
- 3) การกำจัดด้วยพลังงานความร้อน
- 4) การแปรสภาพเป็นเชื้อเพลิงหรือพลังงาน
- 5) วิธีการอื่นตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด หรือคณะกรรมการจังหวัด ให้คำแนะนำตามที่เห็นสมควร

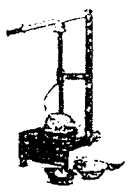
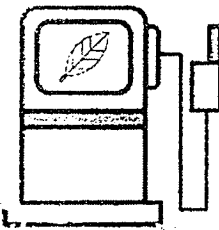
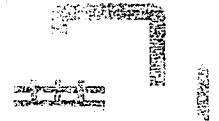


การเรียนรู้และฝึกปฏิบัติ ได้แก่ องค์ประกอบของมูลฝอย การประมาณอัตราการเกิดมูลฝอย  
ในปัจจุบันและคาดการณ์ในอนาคต การวางแผนการจัดการ การลดปริมาณ การคัดแยก  
การเก็บรวบรวม การขนส่ง และการคัดเลือกวิธีการกำจัดมูลฝอยทั่วไปอย่างเหมาะสม



ฐานเรียนรู้จำนวน 9 ฐาน ดังนี้

1. การผลิตถ่านและถ่านอัดแท่ง
2. เตาเผาถ่านไร้ควัน เตาเบ็บซีและถ่านชีวภาพไบโอชาร์
3. การผลิตก๊าซร้อนชีวมวลทดแทน LPG ด้วยระบบ Gassification
4. การผลิตก๊าซชีวภาพด้วยระบบหมักไร้ออกซิเจน
5. การผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว
6. การแปรรูปพลาสติกเป็นก๊าซสังเคราะห์, น้ำมัน และถ่านเชื้อเพลิง
7. การล้างถุงพลาสติก
8. การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ, ปุ๋ยน้ำ, สารป้องกันแมลง
9. การผลิตก๊าซจากไบโอดีเซลด้วยเครื่องอัดกระแทกใบตอง



ค่าใช้จ่ายคนละ 7,000 บาท อบรม 3 วัน 2 คืน จัดที่ อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร  
รุ่นที่ 1 จำนวน 50 คน อบรม วันที่ 12 - 14 มี.ค. 2563 รับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 10 มี.ค. 63  
รุ่นที่ 2 จำนวน 50 คน อบรม วันที่ 11 - 13 พ.ค. 2563 รับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 10 พ.ค. 63  
\*\*\* ชำรษาการสามารถเบิกจ่ายจากต้นสังกัดได้ตามระเบียบกระทรวงการคลัง \*\*\*



ผู้ประสานงานหลักสูตร : ดร.ชาตรี ฤทธิทอง โทร 09 2929 7302  
E-mail: recycle@sirindhornpark.or.th Line id : recycle009  
อุทยานสิ่งแวดล้อมนานาชาติสิรินธร 1281 ค่ายพระรามหก อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี





เครื่องกลคัดแยกขยะ

ระบบล้างถุงพลาสติก



การแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมัน

การแปรรูปพลาสติกเป็นก๊าซสังเคราะห์ใช้สำหรับรถยนต์



การผลิตก๊าซชีวภาพทดแทน LPG จากขยะอินทรีย์

เครื่องยนต์ใช้น้ำมันจากขยะ



เตาเผาถ่านไร้ควัน

การผลิตถ่านชะจากใบไม้ด้วยเครื่องอัดกระแทงเบตอง