

ชื่อโครงการ	อบรมเพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้และนำทรัพยากรกลับมาใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สำนักงานยุทธศาสตร์จัดการมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อม
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. หลักการและเหตุผล

ปริมาณมูลฝอยของกรุงเทพมหานครมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง นับเป็นปัญหาสำคัญของกรุงเทพมหานครที่ต้องจัดการอย่างเร่งด่วน ที่ผ่านมากรุงเทพมหานครมีนโยบายรณรงค์ ส่งเสริมและจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ประชาชนในการคัดแยกมูลฝอยตามหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด รวมถึงได้ดำเนินโครงการ บ้านนี้ไม่เทรวม แยกขยะลดค่าธรรมเนียม เพื่อส่งเสริมการคัดแยกขยะจากประชาชน ซึ่งจะทำให้มีมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้กลับเข้าสู่ระบบการจัดการของกรุงเทพมหานครมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งขยะอินทรีย์และขยะรีไซเคิล รวมถึงขยะทั่วไปที่แห้งสะอาดที่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ ซึ่งการสร้างองค์ความรู้ในการแปลงวัสดุเหลือใช้หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถใช้งานตามหน้าที่เดิมให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพและมูลค่าเพิ่มขึ้น ตลอดจนมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้วยการนำนวัตกรรมหรือแนวคิดมาใช้ในการพัฒนาวัสดุอย่างสร้างสรรค์ จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยยืดอายุผลิตภัณฑ์ให้ยาวนาน ลดปริมาณมูลฝอยที่นำเข้าสู่ระบบการกำจัด สอดคล้องกับหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ในการจัดการของเสียเพื่อนำไปเป็นทรัพยากรหมุนเวียนอยู่ในระบบ รวมถึงช่วยส่งเสริมให้ประชาชนและสังคมหันมาใส่ใจสิ่งแวดล้อมได้อีกทางหนึ่ง

สำนักงานยุทธศาสตร์จัดการมูลฝอย จึงได้ดำเนินโครงการจัดอบรมเพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้และนำทรัพยากรกลับมาใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานด้านการรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะช่วยเพิ่มองค์ความรู้ พัฒนาทักษะ รวมถึงสร้างแนวคิด นวัตกรรมในการนำวัสดุเหลือใช้หรือมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่สำนักงานเขตมาใช้ประโยชน์ สร้างมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์และอาจพัฒนาต่อยอดสินค้าในเชิงพาณิชย์ รวมถึงสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับประชาชนหน่วยงานและองค์กรที่สนใจ อีกทั้งยังเป็นการลดปริมาณมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร สนับสนุนการดำเนินงานด้านการจัดการมูลฝอยของกรุงเทพมหานครให้มีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ทักษะ และเสริมสร้างแนวคิดตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียนทั้งในระดับบุคคล ชุมชน และองค์กร

๒.๒ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการปฏิบัติงานสามารถนำวัสดุเหลือใช้หรือมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน

๒.๓ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมสามารถเป็นวิทยากรถ่ายทอดให้กับหน่วยงาน องค์กรประชาชน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบการกำจัดของกรุงเทพมหานคร

๓. เป้าหมาย

จัดอบรมให้แก่ข้าราชการกรุงเทพมหานครของสำนักงานเขตและข้าราชการในสังกัดสำนักงานยุทธศาสตร์จัดการมูลฝอย โดยมีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนทั้งสิ้น ๑๓๓ คน ประกอบด้วย

กลุ่มเป้าหมาย...

๓.๑ กลุ่มเป้าหมาย เป็นข้าราชการกรุงเทพมหานคร ประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการถึงระดับชำนาญการ และประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงานถึงระดับชำนาญงาน ที่ปฏิบัติงานฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สังกัดสำนักงานเขต จำนวน ๑๐๐ คน และข้าราชการกรุงเทพมหานครสามัญ ที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องด้านการจัดการมูลฝอย สังกัดสำนักสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒๐ คน จำนวนทั้งสิ้น ๑๒๐ คน

๓.๒ ผู้ที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๑๓ คน ดังนี้

- | | | |
|-------------------------|-------|-------|
| ๑) เจ้าหน้าที่ดำเนินการ | จำนวน | ๑๐ คน |
| ๒) วิทยากร | จำนวน | ๓ คน |

๔. ลักษณะโครงการ

๔.๑ ประเภทโครงการ เป็นโครงการตามภารกิจประจำพื้นฐาน และเป็นโครงการใหม่

๔.๒ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต และด้านการสร้างการเติบโตคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ฉบับปรับปรุง และแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ การพัฒนาสิ่งแวดล้อมยั่งยืนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๒.๑ คุณภาพสิ่งแวดล้อมยั่งยืน เป้าประสงค์ที่ ๒.๓.๓ กรุงเทพมหานครมีการลดและควบคุมปริมาณมูลฝอยที่แหล่งกำเนิดและเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอยตั้งแต่แหล่งกำเนิดจนถึงการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ กลยุทธ์ที่ ๒.๑.๓.๑ การจัดการมูลฝอยต้นทางอย่างมีประสิทธิภาพ และยุทธศาสตร์ที่ ๗ การสร้างความเป็นมืออาชีพในการบริหารจัดการมหานคร ยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๗.๓ การบริหารทรัพยากรบุคคล เป้าประสงค์ที่ ๗.๓.๑ การพัฒนาทรัพยากรบุคคลของกรุงเทพมหานครให้มีทักษะ ความรู้ ความสามารถ มีความเป็นมืออาชีพที่เหมาะสมกับการบริหารมหานครและเป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม กลยุทธ์ที่ ๗.๗.๓.๑.๑ พัฒนาสมรรถนะของทรัพยากรบุคคลให้มุ่งสู่ความเป็นมืออาชีพ และแผนยุทธศาสตร์การบริหารทรัพยากรบุคคลของกรุงเทพมหานคร (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐) เป้าประสงค์ยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาทรัพยากรบุคคลให้พร้อมขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และพันธกิจ (Workforce Readiness) กลยุทธ์ ๒.๕ พัฒนาและประเมินผลการพัฒนาทรัพยากรบุคคล ตามคู่มือเส้นทางการพัฒนาทรัพยากรบุคคล (HRD Roadmap) สำหรับการเรียนรู้ พัฒนาและประเมินผล รูปแบบ ๗๐ : ๒๐ : ๑๐

๔.๓ รูปแบบโครงการ เป็นการอบรมภาคทฤษฎีในรูปแบบการบรรยาย ยกตัวอย่างประกอบการบรรยาย การสาธิต และการแบ่งกลุ่มฝึกปฏิบัติ ฯลฯ

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ดำเนินการอบรมแบบไป - กลับ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ - กันยายน พ.ศ. ๒๕๗๐ ณ สถานที่เอกชนในกรุงเทพมหานคร

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐											
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. จัดทำรายละเอียดโครงการ	↔											
๒. ขออนุมัติโครงการ		↔										
๓. แจ้งสำนักงานเขตส่งรายชื่อเจ้าหน้าที่เข้าร่วมโครงการ			↔									
๔. ประสานเชิญวิทยากร				↔								
๕. จัดทำคำสั่งเข้ารับการอบรม			↔									
๖. ขออนุมัติเงินจัดสรร				↔								
๗. แจ้งคำสั่งให้สำนักงานเขตทราบ					↔							
๘. จัดอบรมตามวันเวลาที่กำหนด						↔	↔					
๙. สรุปผลการดำเนินโครงการ								↔	↔	↔	↔	

๗. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๗๐ ของสำนักสิ่งแวดล้อม แผนงานจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ผลผลิตการจัดการมูลฝอย งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการอบรมเพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้และนำทรัพยากรกลับมาใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เป็นเงิน ๑๑๐,๓๐๐.-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดค่าใช้จ่าย ดังนี้

กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่เกี่ยวข้อง
อบรมเพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้และนำทรัพยากรกลับมาใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) จำนวน ๑ รุ่นละ ๑ วัน ณ สถานที่เอกชนใน กรุงเทพมหานคร	ข้าราชการ กรุงเทพมหานคร ประเภทวิชาการ ระดับปฏิบัติการถึงระดับชำนาญการ และประเภททั่วไป ระดับปฏิบัติงานถึงระดับชำนาญงาน ที่ปฏิบัติงานฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สังกัดสำนักงานเขต จำนวน ๑๐๐ คน และข้าราชการ กรุงเทพมหานครสามัญที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องด้านการ	ค่าสมนาคุณวิทยากร จำนวน ๓ คน - ช่วงเช้า (๒ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๑.๕ ชม. x ๑ วัน x ๑ รุ่น) = ๓,๖๐๐ บาท - ช่วงบ่าย (๑ คน x ๑,๒๐๐ บาท x ๓ ชม. x ๑ วัน x ๑ รุ่น) = ๓,๖๐๐ บาท	๗,๒๐๐	- ระเบียบกรุงเทพมหานครว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม พ.ศ. ๒๕๔๑ - คำสั่งกม.ที่ ๑๘๐๒/๒๕๕๒ ลว.๒๘ เม.ย. ๒๕๕๒ - หนังสือที่ กท ๐๔๐๑/๓๑๑ ลว.๒๓ ม.ค. ๒๕๔๗ เรื่องคู่มือวิเคราะห์โครงการฝึกอบรมสัมมนา ศึกษา
		- ค่าอาหาร อาหารว่างและเครื่องดื่ม (๑๓๓ คน x ๗๐๐ บาท x ๑ วัน x ๑ รุ่น)	๙๓,๑๐๐	
		- ค่าวัสดุ เครื่องเขียนและอุปกรณ์	๑๐,๐๐๐	

กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กฎหมาย ระเบียบ ที่เกี่ยวข้อง
	จัดการมูลฝอย สังกัดสำนัก สิ่งแวดล้อม จำนวน ๒๐ คน จำนวนทั้งสิ้น ๑๒๐ คน เจ้าหน้าที่ ดำเนินการ จำนวน ๑๐ คน วิทยากร จำนวน ๓ คน			

ทั้งนี้ ให้ถัวเฉลี่ยจ่ายได้ตามความเป็นจริงในกรณียอดใดยอดหนึ่งไม่พอจ่าย แต่ไม่เกิน
วงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติไว้

๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	แนวทาง การบริหารความเสี่ยง
ผู้เข้ารับการอบรม ไม่ได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านการ เพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้	๑	๑	น้อยมาก	จัดทำหลักสูตรการอบรม และเอกสารประกอบการอบรม ให้มีความเข้าใจง่าย เหมาะสม และสอดคล้องกันหัวข้อ การอบรม

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑. ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ทักษะ และแนวทางการนำทรัพยากรกลับมาใช้ตามหลักเศรษฐกิจ
หมุนเวียนเพิ่มมากขึ้น

๙.๒ ผู้เข้ารับการอบรมสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับหน่วยงาน องค์กร ประชาชน และภาคส่วนที่
เกี่ยวข้อง และอาจสามารถต่อยอดพัฒนาผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์ได้

๙.๓ ลดปริมาณมูลฝอยที่เข้าสู่ระบบการกำจัดของกรุงเทพมหานคร

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ทักษะตามหลักแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน	ร้อยละ ๘๐	ระดับผลผลิต	<u>เครื่องมือในการใช้วัด</u> - แบบทดสอบความรู้ความเข้าใจหลังการอบรม <u>วิธีการคำนวณ</u> - จำนวนผู้เข้าอบรมที่ผ่านการทดสอบ x ๑๐๐ / จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	๑ วัน (ภายหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม)
ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน	ร้อยละ ๘๐	ระดับผลลัพธ์	<u>เครื่องมือในการใช้วัด</u> - แบบติดตามและประเมินผลการอบรม <u>วิธีการคำนวณ</u> - ผู้ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในระดับมากขึ้นไป x ๑๐๐ / จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	ภายใน ๓ เดือนหลังการอบรม

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

สำนักงานยุทธศาสตร์จัดการมูลฝอย รายงานความก้าวหน้าในการดำเนินโครงการอบรมเพื่อเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้และนำทรัพยากรกลับมาใช้ประโยชน์ตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ผ่านระบบ BMA Digital Plan เป็นรายเดือน

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

โดยใช้แบบติดตามและประเมินผลการอบรม และสรุปผลการดำเนินโครงการให้ผู้อนุมัติโครงการทราบ และรายงานผลตามแบบ สฟท. ๑ ให้สำนักงาน ก.ก. ภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการ

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายภาณุวัฒน์ อ่อนเทศ)
ผู้อำนวยการสำนักงานยุทธศาสตร์จัดการมูลฝอย
สำนักสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(.....)