

สำนักสิ่งแวดล้อม

กองโรงงานกำจัดมูลฝอย

แผนงานรักษาความสะอาด

ประเภทโครงการ

✓ใหม่

ต่อเนื่อง

รหัสบัญชี

รหัสหน่วยงาน

รหัสโครงสร้าง

๑. ความสำคัญและที่มาของโครงการ

กรุงเทพมหานครเป็นเมืองหลวงของประเทศไทย มีพื้นที่ประมาณ ๑,๕๖๘.๗๕ ตารางกิโลเมตร มีประชากรตามสำมะโนทะเบียนบ้านประมาณ ๖ ล้านคน และประชากรแฝง รวมแล้วประมาณ ๑๐ ล้านคน แบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น ๕๐ สำนักงานเขต เป็นศูนย์กลางสำคัญทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และการปกครอง ทำให้อัตราการขยายตัวของประชากรในเขตกรุงเทพมหานครเป็นไปอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิด ปัญหาต่างๆ หลายด้าน อาทิเช่น ปัญหาความแออัดของที่อยู่อาศัย ปัญหาการจราจร ปัญหาสาธารณสุข ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ เป็นต้น ปัญหาเหล่านี้นับวันจะทวีความมากขึ้นทุกวัน

ปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งสำหรับกรุงเทพมหานคร คือปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากมูลฝอย ซึ่งเป็นของเหลือใช้ของประชาชน มูลฝอยนี้จะเป็นตัวการสำคัญทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดมลพิษทางกลิ่น น้ำเสีย พาหะของโรค ความสกปรก ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค

ปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีปริมาณมูลฝอยเฉลี่ยประมาณ ๘,๕๐๐ - ๘,๗๐๐ ตันต่อวัน โดยกรุงเทพมหานคร ได้พยายามดำเนินการแก้ไขปัญหากำจัดเก็บมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำโครงการต่าง ๆ เพื่อขยายขีดความสามารถในด้านการจัดเก็บ อาทิเช่น โครงการเช่ารถเก็บขนมูลฝอยเพิ่มเติม ส่วนด้านการกำจัดมูลฝอย กรุงเทพมหานครได้พยายามเร่งแก้ไขปัญหามาโดยการจ้างเหมาเอกชนขนมูลฝอยจากพื้นที่ของกรุงเทพมหานครที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช หนองแขม และที่สายไหม และโครงการจ้างเหมาเอกชนเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดมูลฝอยขนาด ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช ซึ่งในการทำลายมูลฝอย มีวิธีการทำลายมูลฝอยอยู่ ๓ วิธี ผสมผสานกัน ได้แก่

๑. โดยการฝังกลบมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ (SANITARY LANDFILL)
๒. โดยระบบโรงงาน หมักและบ่ม เพื่อผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ (COMPOSTING PLANT)
๓. โดยระบบเตาเผามูลฝอย (INCINERATOR)

ขณะนี้กรุงเทพมหานครได้ดำเนินการแล้วใน ๒ วิธีแรก ในส่วนของวิธีที่ ๓ ซึ่งเป็นเตาเผามูลฝอย กรุงเทพมหานครยังไม่ได้ดำเนินการ

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการวัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหากำจัดมูลฝอย โดยใช้ระบบการเผา ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพื้นที่ที่จะใช้ในการกำจัดมูลฝอยโดยการฝังกลบ ซึ่งมีแนวโน้มที่ยากจะหาพื้นที่ได้ในเขตกรุงเทพมหานคร และไม่คุ้มค่าต่อการเสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อที่ดินที่มีราคาแพงมาใช้ในการฝังกลบมูลฝอย
- ๒.๓ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจากการกำจัดมูลฝอยในรูปของพลังงานไฟฟ้า
- ๒.๔ เพื่อลดแรงต่อต้านจากมวลชนในเรื่องการใช้พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ ซึ่งยังไม่เป็นที่ยอมรับของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง

ดำเนินการโดย

๒.๕ เพื่อลดปัญหา...

๒๐๒๐ ๐๒๐๐
กองโรงงานกำจัดมูลฝอย

๒.๕ เพื่อลดปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัย อันเนื่องมาจากมลพิษจากมูลฝอย

เป้าหมายของโครงการ

เพื่อให้เอกชนลงทุนก่อสร้างโรงงานพร้อมเดินระบบกำจัดมูลฝอย โดยใช้เทคโนโลยีในการเผาที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อม แบบที่สามารถได้ประโยชน์จากการเผามูลฝอยกลับคืนมาในรูปของพลังงานไฟฟ้า และเป็นไปตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะลดจำนวนมูลฝอยที่จะต้องนำไปฝังกลบ โดยมีความสามารถในการกำจัดมูลฝอยวันละไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตัน ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี และอาจจะขยายสัญญาได้อีก โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการทรัพย์สินต่าง ๆ จะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรุงเทพมหานคร (BOT)

๓. ข้อจำกัดความเป็นไปได้ของโครงการ

การดำเนินการกำจัดมูลฝอยโดยวิธีเผา (INCINERATION) ต้องใช้งบประมาณสูงมาก ซึ่งจะต้องใช้เวลาสัมปทานระยะยาว อาจมีผู้สนใจลงทุนเข้ายื่นประกวดราคาน้อยราย และกรณีการขอเงินอุดหนุนจากรัฐบาลหรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศอาจไม่ได้รับการพิจารณา

๔. ความสัมพันธ์กับโครงการอื่น

เป็นโครงการที่มีความสัมพันธ์กับโครงการจ้างเหมาเอกชนขนมูลฝอยจากศูนย์กำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร และนำไปทำลายโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ และโครงการจ้างเหมาเอกชนเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดมูลฝอย ขนาด ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช เนื่องจากกากมูลฝอยที่ผ่านกระบวนการของโรงงานฯ มีคุณสมบัติเหมาะที่จะนำมากำจัดโดยวิธีการเผา และทั้งยังมีจุดประสงค์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกำจัดมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และเพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ซึ่งก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชน และสอดคล้องกับแผนบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๕

ยุทธศาสตร์ที่ ๓

พัฒนากรุงเทพมหานครให้เป็นมหานครแห่งสิ่งแวดล้อม

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓.๓

การลดปริมาณมูลฝอย และนำของเสียกลับไปใช้ประโยชน์

๕. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

วิธีการดำเนินการ

กองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อม

- การจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอย ขนาด ๓๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ใช้วิธีการคัดเลือกเอกชนโดยวิธีประกวดราคา ตามขอบเขตข้อกำหนดของโครงการและเงื่อนไขที่ผ่านการเห็นชอบจากผู้มีอำนาจแล้วโดยปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๘

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอย ขนาด ๓๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

- ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดขอบเขตรายละเอียดของงาน

๓๐ วัน

- กำหนดขอบเขตรายละเอียดของงาน (TOR)

๖๐ วัน

- ขอความเห็นชอบประกวดราคาโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓๐ วัน

- ประกาศประกวดราคาและยื่นเอกสารเสนอราคา

๖๐ วัน

- ขออนุมัติจ้างเหมา

สำเนาถูกต้อง

๓๐ วัน

- ตรวจร่างและลงนามสัญญา

๓๐ วัน

(กษราตรี วัฒนเขตร)

หัวหน้ากอง รว. กลุ่ม ก. ๖๖๖๖
กองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อม

/การดำเนินการ...

- การดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา
(ระยะเวลาจ้างเหมา ๒๐ ปี)

๖๐๐ วัน

๖. ทรัพยากรที่โครงการต้องใช้

- เอกชนเป็นผู้ลงทุนก่อสร้าง, จัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ ในที่ดินของกรุงเทพมหานคร และเอกชนเป็นผู้เดินระบบเตาเผามูลฝอย โดยมีวงเงินลงทุนของโครงการ (ค่าก่อสร้างและจัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ ของเอกชน และค่าลงทุนของกรุงเทพมหานคร) รวมกันแล้วไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท โดยค่ากำจัดมูลฝอยที่กรุงเทพมหานครจ่ายให้กับเอกชนไม่ถือเป็นวงเงินลงทุนของโครงการ (หากวงเงินลงทุนโครงการรวมเกินกว่า ๑,๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการให้เอกชนเข้าร่วมงานหรือดำเนินการในกิจการของรัฐ พ.ศ.๒๕๓๕)
- ค่าใช้จ่ายโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอย ขนาด ๓๐๐ ต้นต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๑๙๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (แยกเป็นค่าจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยเอกชนลงทุนก่อสร้างโรงงานพร้อมเดินระบบกำจัดมูลฝอย ขนาด ๓๐๐ ต้นต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เป็นเงิน ๒,๑๗๓,๘๐๘,๕๐๐.-บาท, ค่าจ้างที่ปรึกษาควบคุมงานการก่อสร้างโรงงานเตาเผามูลฝอยขนาด ๓๐๐ ต้นต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ตามโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอย ขนาด ๓๐๐ ต้นต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เป็นเงิน ๑๖,๑๙๑,๕๐๐.-บาท)

๗. แหล่งที่มาและการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

แหล่งที่มาของงบประมาณ

- ✓ จากงบประมาณของกรุงเทพมหานคร
- จากเงินอุดหนุนของรัฐบาล
- จากเงินกู้
- จากแหล่งการเงินอื่น ๆ

การใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

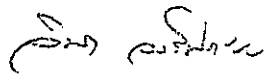
หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ ๒๕๕๕	ปีงบประมาณ ๒๕๕๖	ปีงบประมาณ ๒๕๕๗	ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ - ๒๕๗๘	รวม
หมวดรายจ่ายอื่น					
- ค่าจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยเอกชนลงทุนก่อสร้างโรงงานพร้อมเดินระบบกำจัดมูลฝอย ขนาด ๓๐๐ ต้นต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม	๑,๐๐๐,๐๐๐.-	-	๑๐๗,๖๙๐,๐๐๐.-	๒,๐๖๕,๑๑๘,๕๐๐.-	๒,๑๗๓,๘๐๘,๕๐๐.-
- ค่าจ้างที่ปรึกษาควบคุมงานการก่อสร้างโรงงานเตาเผามูลฝอยขนาด ๓๐๐ ต้นต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ตามโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอยขนาด ๓๐๐ ต้นต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม	๙,๐๐๐,๐๐๐.-	๒,๓๓๔,๐๐๐.-	๔,๘๕๗,๕๐๐.-	-	๑๖,๑๙๑,๕๐๐.-
รวมเป็นเงิน	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-	๒,๓๓๔,๐๐๐.-	๑๑๒,๕๔๗,๕๐๐.-	๒,๐๖๕,๑๑๘,๕๐๐.-	๒,๑๙๐,๐๐๐,๐๐๐.-

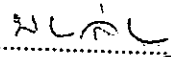
ผู้แทนเอกชน

หมายเหตุ งบประมาณรายจ่ายประจำปี เป็นค่าจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอย และค่าจ้างที่ปรึกษาควบคุมงาน

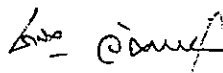
๘. การประเมินผล และวิธีการประเมินผล

- กระทำทุกเดือนโดยใช้แบบ ง.๕๐๑ และแบบ ง.๕๐๒ รายงานส่งสำนักงานงบประมาณกรุงเทพมหานครและ
รายงานสรุปผลการดำเนินการโครงการทุกเดือน
- กระทำเป็นงวดโดยใช้แบบ ง. ๕๐๓ รายงานส่งสำนักงานงบประมาณกรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ 
(นายวิชา วงษ์ประดิษฐ์) ผู้เสนอโครงการ
ผู้อำนวยการกองโรงงานกำจัดมูลฝอย
สำนักสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ 
(นายบรรจง สุขดี) ผู้อนุมัติโครงการ
ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง


(นายวิชา วงษ์ประดิษฐ์)
วิศวกรโยธา ส.ว.๖ กลุ่มงานวิศวกรรม
ของโรงงานกำจัดมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อม