

โครงการ	โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อม
ปีงบประมาณ	พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีปริมาณมูลฝอยเฉลี่ยประมาณ ๑๐,๐๐๐ ตัน/วัน โดยกรุงเทพมหานครได้พยายามดำเนินการแก้ไขปัญหาการจัดเก็บมูลฝอยและการกำจัดมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง โดยจัดทำโครงการต่าง ๆ เพื่อขยายขีดความสามารถในด้านการจัดเก็บ อาทิเช่น โครงการจัดหารถเก็บขนมูลฝอยเพิ่มเติม ส่วนด้านการกำจัดมูลฝอย กรุงเทพมหานครได้พยายามเร่งแก้ไขปัญหา โดยการจ้างเหมาเอกชนขนมูลฝอยนำไปทำลายโดยวิธีฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะจากพื้นที่ของกรุงเทพมหานครที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช หนองแขมและสายไหม และจ้างเหมาเอกชนเดินเครื่องจักรและอุปกรณ์กำจัดมูลฝอย ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช จ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผา ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ซึ่งในการทำลายมูลฝอย มีวิธีการทำลายมูลฝอยอยู่ ๓ วิธี ผลสมผสานกัน ได้แก่

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

ซึ่งปัจจุบันกรุงเทพมหานครได้ดำเนินการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอยขนาด ๓๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ประกอบกับรัฐบาลได้มีนโยบายกำหนดให้การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยเป็นวาระแห่งชาติที่ต้องเร่งดำเนินการทั้งในระยะเร่งด่วนและระยะยาว ดังนั้นจึงเห็นควรดำเนินโครงการกำจัดมูลฝอยโดยการเผาเพิ่มเติม

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการกำจัดมูลฝอย โดยใช้ระบบการเผา ที่ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ๒.๒ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพื้นที่ที่จะใช้ในการกำจัดมูลฝอย ซึ่งมีแนวโน้มที่ยากจะหาได้ในเขตกรุงเทพมหานคร และไม่คุ้มค่าต่อการเสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อที่ดินที่มีราคาแพงมาใช้ในการฝังกลบมูลฝอย
- ๒.๓ เพื่อใช้ประโยชน์จากผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจากการกำจัดมูลฝอย ในรูปของพลังงานไฟฟ้า
- ๒.๕ เพื่อลดปัญหาและความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากมลพิษจากมูลฝอย

๓. เป้าหมายของโครงการ

เพื่อให้เอกชนลงทุนก่อสร้างโรงงานพร้อมเดินระบบกำจัดมูลฝอย โดยใช้เทคโนโลยีในการเผาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถได้ประโยชน์จากการเผามูลฝอยกลับคืนมาในรูปของพลังงานไฟฟ้าและเป็นไปตามมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะลดจำนวนมูลฝอยที่จะต้องนำไปฝังกลบ โดยมีความสามารถในการกำจัดมูลฝอยวันละไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตัน ระยะเวลาดำเนินการ ๒๐ ปี โดยเมื่อสิ้นสุดโครงการทรัพย์สินต่างๆ จะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของกรุงเทพมหานคร (BOT)

/๔.ลักษณะ...

๔. ลักษณะของโครงการ

เป็นโครงการที่มีความสัมพันธ์กับโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร และสอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ - ๒๕๗๕)

ยุทธศาสตร์ที่ ๑ มหานครปลอดภัย

ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อย ๑.๑ ปลอดภัยพิช

เป้าประสงค์ ๑.๑.๒ กรุงเทพมหานครมีการลดและควบคุมปริมาณมูลฝอย ที่แหล่งกำเนิด และเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการมูลฝอย ตั้งแต่แหล่งกำเนิดจนถึงการกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

กลยุทธ์ ๑.๑.๒.๖ เพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการมูลฝอยของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕. แนวทางการดำเนินการ

ผู้รับผิดชอบดำเนินการ กองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อม

วิธีการดำเนินการ - ใช้วิธีการ ตาม พ.ร.บ. การให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ พ.ศ. ๒๕๕๖ และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

- ขั้นตอนการดำเนินโครงการ ตาม พ.ร.บ. การให้เอกชนร่วมลงทุนในกิจการของรัฐ ๑ ปี
พ.ศ. ๒๕๕๖ จนถึงได้ตัวผู้รับจ้าง

- การดำเนินการตามสัญญา

ระยะเวลาก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร(นับจากวันลงนามสัญญา) ๓ ปี

ระยะเวลาจ้างเหมา(นับจากวันรับมูลฝอยเข้ากำจัด) ๒๐ ปี

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๒๔ ปี (๒๕๖๑ - ๒๕๘๔)

๗. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติมประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ส่วนที่เหลือผูกพันงบประมาณปีต่อไป วงเงินงบประมาณทั้งโครงการ ๗,๓๓๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท(แยกเป็นค่าจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เป็นเงิน ๗,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท, ค่าจ้างที่ปรึกษาควบคุมงานการก่อสร้างโรงงานเตาเผามูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ตามโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยโดยระบบเตาเผามูลฝอยขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เป็นเงิน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท)

/การใช้จ่าย...

การใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ

หมวดรายจ่าย	ปีงบประมาณ ๒๕๖๑	ปีงบประมาณ ๒๕๖๒	ปีงบประมาณ ๒๕๖๓-๒๕๖๔	รวม
หมวดรายจ่ายอื่น - จ้างเหมาเอกชน กำจัดมูลฝอยโดย ระบบเตาเผามูลฝอย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอย หนองแขม			๗,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-	๗,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-
- จ้างที่ปรึกษา ควบคุมงานการ ก่อสร้างโรงงาน เตาเผามูลฝอยขนาด ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัด มูลฝอยหนองแขม	๒,๕๐๐,๐๐๐.-	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-	๑๗,๕๐๐,๐๐๐.-	๓๐,๐๐๐,๐๐๐.-
รวม	๒,๕๐๐,๐๐๐.-	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.-	๗,๓๑๗,๕๐๐,๐๐๐.-	๑๙,๘๑๗,๕๐๐,๐๐๐.-

๘. ปัญหาและอุปสรรค

หลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินการของผู้เสนอราคา ซึ่งกรุงเทพมหานครจะเป็นผู้กำหนดแบบ และรายการละเอียดให้มี เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์ และเจ้าหน้าที่ รวมทั้งวิธีการดำเนินการที่มีประสิทธิภาพ และไม่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นเหตุให้กรุงเทพมหานครได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชน อาจทำให้ผู้สนใจเข้าเสนอราคาได้น้อยราย

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ การกำจัดมูลฝอยโดยใช้ระบบเตาเผา ช่วยลดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม
- ๙.๒ ลดพื้นที่ฝังกลบที่จะใช้ในการกำจัดมูลฝอย ซึ่งมีแนวโน้มที่ยากจะหาได้ในเขตกรุงเทพมหานคร และไม่คุ้มค่าต่อการเสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อที่ดินที่มีราคาแพงมาใช้ในการฝังกลบมูลฝอย
- ๙.๓ ผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจากการกำจัดมูลฝอย ในรูปของพลังงานไฟฟ้าและอื่นๆ

๑๐. การประเมินผล

- ดำเนินการทุกเดือนโดยใช้แบบ ง.๔๐๑ และแบบ ง.๔๐๒ รายงานส่งสำนักงบประมาณ กรุงเทพมหานครและรายงานสรุปผลการดำเนินการโครงการทุกเดือน
- ดำเนินการเป็นงวดโดยใช้แบบ ง. ๔๐๓ รายงานส่งสำนักงบประมาณกรุงเทพมหานคร

ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ
(นายผาแผ่ ปรุจ.....)
(.....ผู้อำนวยการกองโรงงานทำตุ๊กตาดูผอ.....)
สำนักสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ
(นางสุวรรณา จุ่งรุ่งเรือง)
(.....ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม.....)

ประมาณการงบประมาณเตาเผา

๑. ขนาด ๑,๐๐๐ ตัน/วัน งบประมาณลงทุนก่อสร้างประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๒. ค่าที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้างโรงงานเตาเผามูลฝอย ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. ระยะเวลาก่อสร้าง ๓ ปี เงินระบบ ๒๐ ปี ค่าจ้างเงินระบบต้นละ ๑,๐๐๐ บาท
๗,๓๐๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท $(๑,๐๐๐ \times ๑,๐๐๐ \times ๒๐ \times ๓๖๕)$
๔. ค่าจ้างที่ปรึกษาควบคุมงาน ๓๐,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๕. รวม ๗,๓๓๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท

ด้านการรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย
แผนงานรักษาความสะอาด
โครงการ จัดหมေးเอกชนกำจัดมูลฝอยด้วยระบบเตาเผาขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน
ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

แผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายเงิน
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑
หน่วยงาน กองโรงงานกำจัดมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อม

ง.๒๐๒
ผู้จัดทำ นายจุฑาพล คงอินทร์
วันที่จัดทำ

หมวดรายจ่ายอื่น

รายการ จัดหมေးเอกชนกำจัดมูลฝอยด้วยระบบเตาเผาขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ตันต่อวัน ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

ระยะเวลาจ้าง ๒๐ ปี

ปี/รายการ/รายละเอียดขั้นตอน	ก.ย.	งวดที่ ๑				งวดที่ ๒				งวดที่ ๓				หมายเหตุ
		ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
๑							๒							๓
แผนการปฏิบัติงาน เสร็จสิ้นการ														
กทท.ศึกษาความเหมาะสมของโครงการและเสนอขออนุมัติโครงการต่อ มท.														
มท. พิจารณาความเหมาะสมของโครงการ														
กทท. ขออนุมัติจัดสรรงบประมาณ														
กทท. คัดเลือกเอกชนผู้ลงทุน พร้อมเสนอร่างสัญญาให้อัยการสูงสุดตรวจสอบ														
กทท. เสนอผลการคัดเลือกเอกชนและร่างสัญญาให้ มท. พิจารณา														
ลงนามถึงสิ้นสุดสัญญา														
แผนการใช้จ่ายเงิน														
หน่วย:ล้านบาท														
งบประมาณทั้งโครงการ														
๗,๓๓๐ ล้านบาท														
จ่ายเดือนละ														
๐.๘๓๐														
๐.๘๓๐														
๐.๘๔๐														
จ่ายเงินรวม														
๐.๘๓๐														
๑.๖๖๐														
๒.๕๐๐														

หมายเหตุ

หัวหน้าหน่วยงาน/ผู้ได้รับมอบอำนาจ.....

ผู้รับรอง