

ชื่อโครงการ	โครงการจ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปไขมันที่ศูนย์กำจัด มูลฝอยหนองแขม
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กองจัดการขยะ ของเลี้ยวอันตราย และสิ่งปฏิกูล
ปีงบประมาณ	๒๕๕๗

๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีโรงงานกำจัดและแปรรูปไขมัน ๒ แห่ง ตั้งอยู่ที่โรงงานกำจัดสิ่งปฏิกูลอ่อนนุชและหนองแขม โดยสามารถบำบัดไขมันได้ประมาณแห่งละ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รวม ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจากประสบการณ์ที่ผ่านมาในการดำเนินงานควบคุมและดูแลระบบโรงบำบัดของเสียของกรุงเทพมหานครเอง เช่น โรงงานกำจัดสิ่งปฏิกูล ประสบปัญหาและอุปสรรคหลายประการ ซึ่งเป็นปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อเนื่องทุกปี กล่าวคือ ปัญหาในการจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้าง วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่จำเป็นและเร่งด่วนในการเดินระบบฯ ไม่เพียงพอต่อความต้องการ ปัญหาความล่าช้าในการจัดซื้อและจัดจ้าง ที่จะต้องปฏิบัติตามระเบียบขั้นตอนของระบบราชการ ปัญหาค่าใช้จ่ายในหมวดเงินเดือน ค่าตอบแทน ค่าสวัสดิการต่างๆ ของเจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานคร ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี แต่ปริมาณงานที่ได้รับไม่สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น รวมทั้งปัญหาความล่าช้าในการขออนุมัติงบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์ทดแทนของเดิมที่ยุบสภาพและจำหน่ายแล้ว เป็นต้น ซึ่งต่อมาได้มีการจ้างเหมาเอกชนให้มาดำเนินงานแทนกรุงเทพมหานคร พบว่าสามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโรงงานลงได้ และควรดำเนินงานโรงงานกำจัดสิ่งปฏิกูลเป็นไปด้วยความคล่องตัวและเกิดประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ดังนั้น ในแนวทางเดียวกันและเพื่อเป็นการป้องกันปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนผลกระทบที่อาจจะมีขึ้นในอนาคตต่อการดำเนินงานโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปหนองแวม สำนักสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดทำโครงการจ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปหนองแวม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งเป็นการป้องกันและลดปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนผลกระทบที่อาจจะมีขึ้นในอนาคต เนื่องจากการดำเนินงานของภาคเอกชนมีความคล่องตัว มีขั้นตอนการปฏิบัติที่กระชับ รวดเร็วและสอดคล้องกับการแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นจากการเดินระบบกำจัดไขมันและแปรรูปไขมัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดหาเอกชนเป็นผู้ดำเนินการบริหารควบคุมระบบและเดินเครื่องจักรโรงงาน
กำจัดไขมันและแปรรูปไขมันที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ระยะเวลาการจ้าง ๕ ปี โดยกรุงเทพมหานครจ่าย
ค่าจ้างตามผลงานกำจัดไขมันเป็นรายเดือน โดยคิดค่าจ้างเป็นเงินต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งผู้รับจ้างรับผิดชอบในการ
จ่ายค่าจ้างบุคลากรในการควบคุมระบบเครื่องจักรกำจัดไขมันและบริหารโรงงาน ค่าสารเคมี ค่าสาธารณูปโภค
ค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรกลและยานพาหนะ ค่าเครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์ ค่าใช้จ่ายในการ
ก่อสร้างอาคารและซื้อเครื่องจักรเพิ่มเติม ค่าเบี้ยประกัน และค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ดำเนินการจ้างเอกชนเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ในระยะเวลา ๕ ปี ซึ่งโรงงานมีขีดความสามารถในการกำจัดไขมันและแปรรูปวันละ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร โดยรับกำจัดไขมันจากพื้นที่ฝั่งตะวันตกของกรุงเทพมหานคร

๓.๒ เพื่อส่งเสริมให้ภาคเอกชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมของกรุงเทพมหานคร

๔. แนวทางการดำเนินงาน

จ้างเหมาเอกชนดำเนินการบริหารควบคุมระบบและเดินเครื่องจักรของโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปไขมันที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ภายใต้การควบคุม ดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่กรุงเทพมหานครที่ได้รับมอบหมาย เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามสัญญา โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

๔.๑ แต่งตั้งคณะกรรมการประมาณราคาค่าใช้จ่ายในการเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

๔.๒ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดโครงการจ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

๔.๓ ขออนุมัติรายละเอียดโครงการจ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม

๔.๔ ดำเนินการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ขอความเห็นในการจัดจ้าง

๔.๖ ร่างสัญญาและลงนามในสัญญา

๔.๗ ปฏิบัติงานตามสัญญา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

การจ้างเหมาเอกชนดำเนินการบริหาร การจัดการ ควบคุมและเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม เริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ถึงปีงบประมาณ ๒๕๖๒ มีระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. งบประมาณ

แหล่งเงินงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการจ้างเหมาเอกชนเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ใช้งบประมาณของกรุงเทพมหานคร

การคำนวณราคาค่าใช้จ่ายในการกำจัดไขมัน

การคำนวณราคาค่าใช้จ่ายในการกำจัดไขมันของโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขมที่ค่าเฉลี่ย ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร โดยได้รวมค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ค่าเปลี่ยนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ และค่าปรับปรุงสิ่งก่อสร้างเพิ่มเติมบางส่วน ปรากฏรายละเอียดดังนี้

๑. ค่าสาธารณูปโภค

- ค่าไฟฟ้า

๒๘.๑๐

บาท/ลบ.ม.

- ค่าน้ำประปา

๓.๔๖

บาท/ลบ.ม.

๒. ค่าบุคลากร

๑๔๙.๖๙

บาท/ลบ.ม.

๓. ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร

๖๗.๗๗

บาท/ลบ.ม.

๔. ค่าสารเคมี

- สารส้ม

๔๕.๙๒

บาท/ลบ.ม.

- โพลีเมอร์

๑๕๐.๒๘

บาท/ลบ.ม.

/ ๕. ค่าเครื่อง...

- สารลัม	๔๕.๙๒	บาท/ลบ.ม.
- โพลีเมอร์	๑๕๐.๒๘	บาท/ลบ.ม.
- คลอรีน	๗.๑๔	บาท/ลบ.ม.
- เมธานอล	๑๐.๙๐	บาท/ลบ.ม.
- อัลคาไล	๒๒.๘๓	บาท/ลบ.ม.
๕. ค่าปรับปรุงยานพาหนะและบำรุงรักษา	๒๗.๔๘	บาท/ลบ.ม.
๖. ค่าเครื่องมืออุปกรณ์วิทยาศาสตร์	๑๔.๖๒	บาท/ลบ.ม.
๗. ค่าปรับปรุงระบบบำบัดไขมันและน้ำเสีย	๑๐๐.๒๕	บาท/ลบ.ม.
๘. ค่าเบี้ยประกัน	๑๙.๐๖	บาท/ลบ.ม.
๙. ค่าดำเนินการ OPT (๑๐%)	๖๓.๖๕	บาท/ลบ.ม.
๑๐. ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%	๔๙.๐๑	บาท/ลบ.ม.
ราคาค่าจ้างกำจัดไขมันประมาณการเบื้องต้นในอัตราลูกบาศก์เมตรละ ๗๔๙.๑๕ บาท		

การคาดหมายปริมาณไขมันเข้ากำจัด

โรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม มีขีดความสามารถรับไขมันเข้ากำจัดได้วันละ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร ในปัจจุบันมีปริมาณไขมันเข้าสู่ระบบบำบัดเพียงส่วนหนึ่ง แต่อย่างไรก็ตาม สำนักสิ่งแวดล้อมได้กำหนดแผนงานในการเร่งรัดและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนดักไขมันและแยกทิ้งจากขยะทั่วไป รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบกิจการร้านอาหารได้รับทราบถึงการจัดการไขมันของกรุงเทพมหานครอย่างต่อเนื่อง จึงคาดการณ์ไว้ว่าจะมีปริมาณไขมันเข้าสู่โรงงานกำจัดในอัตราเฉลี่ยทั้งปี ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวันต่อแห่ง ดังนั้น จึงสามารถคำนวณวงเงินงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการจ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปไขมันที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ได้ดังนี้

- ปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ตั้งไว้ ๖๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท สำหรับจ่ายเป็นเงินค่าจ้างล่วงหน้า ๑๐% ของวงเงินโครงการ คิดเป็นเงิน ๔๑,๓๐๒,๒๐๐ บาท และจ่ายเป็นค่างวดงานจำนวน ๑๘,๖๙๗,๘๐๐ บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๕๘ (๗๔๙ x ๓๐๐ x ๓๖๕) เท่ากับ ๘๒,๐๑๕,๕๐๐ บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๕๙ (๗๔๙ x ๓๐๐ x ๓๖๖) เท่ากับ ๘๒,๒๔๐,๒๐๐ บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (๗๔๙ x ๓๐๐ x ๓๖๕) เท่ากับ ๘๒,๐๑๕,๕๐๐ บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ (๗๔๙ x ๓๐๐ x ๓๖๕) เท่ากับ ๘๒,๐๑๕,๕๐๐ บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒๒,๐๑๕,๕๐๐ บาท

รวมเป็นเงินค่าใช้จ่ายของโครงการจ้างเหมาเอกชนควบคุมโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูปไขมันที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม จำนวน ๔๑๐,๓๐๒,๒๐๐ บาท

๗. ปัญหาอุปสรรค

๗.๑ งานจ้างเหมาเอกชนเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดไขมันที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ไม่สามารถดำเนินการว่าจ้างได้ ถ้าหากไม่ได้รับงบประมาณจากกรุงเทพมหานคร

๗.๒ การดำเนินการในขั้นตอนจัดจ้างเพื่อหาผู้รับจ้างมีขั้นตอนตามระเบียบมาก อาจทำให้ไม่สามารถหาตัวผู้รับจ้างมาดำเนินการได้

๗.๓ เนื่องจากการจ้างเหมาเอกชนเดินเครื่องจักรกำจัดไขมันในโรงงานกำจัดไขมันที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม จำเป็นต้องมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรซึ่งผ่านการใช้งานมาระยะหนึ่งแล้ว รวมทั้งการดำเนินงานปรับปรุงสิ่งก่อสร้าง ทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น อาจไม่สามารถจูงใจให้เอกชนเข้ามาเสนอตัว

/เข้ารับ.....

เข้ารับงาน และทำให้ไม่สามารถจัดจ้างได้

๗.๔ ผู้เข้าประกวดราคาอาจเสนอราคาสูงกว่างบประมาณ เนื่องจากต้องคำนวณต้นทุนในการเปลี่ยนเครื่องจักร การก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม การปรับตัวสูงขึ้นของราคาอุปกรณ์และสารเคมี และการคิดอัตราเงินเพื่อ ประกอบกับความไม่แน่นอนของปริมาณไขมันที่ส่งเข้ากำจัด อาจไม่แน่ใจให้เอกชนเข้ามาเสนอตัวรับงาน ทำให้ไม่สามารถจัดจ้างได้

๘. ผลประโยชน์ของโครงการ

๘.๑ การดำเนินการจ้างเอกชนเดินเครื่องจักรในโรงงานกำจัดไขมันและแปรรูป เป็นการส่งเสริมให้เอกชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการกำจัดไขมันและแปรรูปไขมันของกรุงเทพมหานคร และร่วมแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

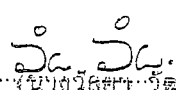
๘.๒ การดำเนินการจ้างเอกชนเดินเครื่องจักรโรงงานฯ จะมีความคล่องตัวในการดำเนินงาน ทำให้โรงงานกำจัดไขมันฯ สามารถเดินเครื่องจักรได้อย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพสูงสุด

๘.๓ ช่วยลดอัตราความเสียหายงบประมาณของกรุงเทพมหานคร เนื่องจากกรุงเทพมหานครจะดำเนินการบริหารและเดินระบบกำจัดไขมันเอง จะต้องใช้เงินลงทุนสูงเพื่อมาปรับปรุงส่วนของเครื่องจักรทดแทน ปรับปรุงอาคารสิ่งก่อสร้าง ค่าบำรุงรักษาเครื่องจักร ค่าวัสดุและสารเคมีต่างๆ ที่ใช้ในระบบกำจัดไขมัน

๘.๔ กรุงเทพมหานครสามารถใช้ประโยชน์จากกากไขมันที่เข้าสู่ระบบกำจัด โดยการนำไปแปรรูปเป็นปุ๋ยอินทรีย์และเม็ดเชื้อเพลิง เป็นการดำเนินงานที่ส่งเสริมการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและใช้ประโยชน์จากของเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๙. การติดตามและประเมินผลโครงการ

กรุงเทพมหานคร จะดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างเอกชนเดินเครื่องจักรโรงงานกำจัดไขมันที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยหนองแขม ตรวจการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง พร้อมกับแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน เพื่อควบคุมตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญา โดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง จะดำเนินการตรวจการจ้างเป็นประจำทุกเดือน

ลงชื่อ.....  ผู้เสนอโครงการ
ผู้อำนวยการกองจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
สำนักสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....  ผู้อนุมัติโครงการ
(นายสมชาย ฉัตรสกุลเพ็ญ)
รองผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม