

โครงการติดตั้งระบบหมักแก๊สโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมาบอำมฤต

เทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

๑. ชื่อโครงการ โครงการติดตั้งระบบหมักแก๊สโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมาบอำมฤต

๒. หลักการและเหตุผล

โดยปกติการฆ่าสุกรของโรงฆ่าสัตว์ จะก่อให้เกิดน้ำเสียเฉลี่ยระหว่าง ๓๐๐-๕๐๐ ลิตรต่อตัว ซึ่งของเสียเหล่านี้ จะมีสิ่งสกปรกในรูปของไขมัน น้ำมัน และสารอินทรีย์ปนเปื้อนอยู่ในปริมาณสูง หากโรงฆ่าสัตว์ไม่มีระบบบำบัดความสกปรกในน้ำเสียเหล่านี้ หรือไม่มีการจัดการของเสีย และน้ำเสียที่ตกก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ก็ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือสิ่งแวดล้อมได้ รวมทั้งก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนได้อีกด้วย

ในระยะเวลา ๔-๕ ปี ที่ผ่านมา พบว่า มีการสร้างโรงฆ่าสัตว์ ที่ได้มาตรฐานมากขึ้น และมีระบบ บการบำบัดน้ำเสีย โดยส่วนใหญ่จะเป็นระบบบ่อฝัง ซึ่งต้องใช้พื้นที่มากและประสบปัญหาบ่อตันขึ้น เนื่องจากการตกตะกอนจากของเสียจากกิจกรรมของโรงฆ่าสัตว์ ทำให้จะต้องขุดลอกอยู่บ่อยๆ และบางส่วนก็จะใช้เทคโนโลยีแบบใช้ออกซิเจน เช่น เครื่องเติมอากาศ หรือเครื่องกวนตะกอน ซึ่งต้องมีค่าใช้จ่ายมากในการบำรุงรักษา และใช้ไฟฟ้าในการเดินเครื่อง ด้วยเหตุนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจนจึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง ซึ่งจะช่วยจัดการกับน้ำเสียจากกระบวนการผลิต โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจน มีค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างต่ำ ช่วยลดความสกปรกและ กลิ่นเหม็น เสียค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาและเดินเครื่องน้อย นอกจากนี้ การใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจนจะได้ก๊าซชีวภาพเป็นผลพลอยได้ ซึ่งสามารถที่จะนำก๊าซนี้ไปทดแทนการใช้ก๊าซเชื้อเพลิง หรืออาจใช้ในการผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในโรงฆ่าสัตว์ได้ถ้าผลิตก๊าซได้ในปริมาณที่มากพอ

เทศบาลตำบลมาบอำมฤต โดยท่านนายกเทศมนตรีได้ ให้ความสำคัญกับนโยบาย ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ยกตัวอย่างเช่น การเข้าร่วมโครงการเทศบาลไทย มุ่งสู่เมืองคาร์บอนต่ำ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประกอบไปด้วย ๔ ยุทธศาสตร์ ได้แก่ เมืองแห่งต้นไม้ เมืองไร้มลพิษ เมืองพิชิตพลังงาน และเมืองที่มีการบริโภคอย่างยั่งยืน เนื่องจากโรงฆ่าสัตว์เทศบาล เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องกลิ่นเหม็นรบกวนประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง จากของเสียต่างๆ ตลอดจนน้ำเสีย ที่เกิดขึ้น ประมาณ ๒,๐๐๐-๓,๐๐๐ ลิตรต่อวัน ดังนั้น การใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจน ซึ่งเป็นการลงทุนต่ำ ใช้น้ำที่น้อย และยังได้ก๊าซชีวภาพเป็นผลพลอยได้ ซึ่งสามารถที่จะนำก๊าซนี้ไปทดแทนการใช้ก๊าซเชื้อเพลิง(LPG) ต่อไปในอนาคต จึงได้จัดทำโครงการติดตั้งระบบหมักแก๊สชีวภาพโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมาบอำมฤตขึ้น

/...๒.วัตถุประสงค์.....

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแบบไร้อากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓.๒ เพื่ออบรมให้ความรู้ ฝึกปฏิบัติการจัดทำระบบหมักแก๊สของโรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมาบอำมฤตให้กับพนักงานเทศบาลและประชาชนผู้สนใจ

๓.๓ เพื่อเปลี่ยนของเสียเป็นพลังงาน และสามารถนำแก๊สที่เกิดขึ้นมาใช้ในโรงฆ่าสัตว์เทศบาลฯ

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๔.๑ กลุ่มประชาชนทั่วไป พนักงานเทศบาล พนักงานจ้างที่มีความสนใจ จำนวน ๕๐ คน

๔.๒ ระบบหมักแก๊สชีวภาพของโรงฆ่าสัตว์เทศบาล

๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่ สิงหาคม ๒๕๕๗ ถึง กันยายน ๒๕๕๗

๖. สถานที่ดำเนินการ

โรงฆ่าสัตว์เทศบาลตำบลมาบอำมฤต อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

๗. กิจกรรมที่จะดำเนินการ ระยะเวลา ผู้รับผิดชอบ

กิจกรรมที่จะดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
๑. ขออนุมัติโครงการต่อคณะผู้บริหารเทศบาล ตำบลมาบอำมฤต	สิงหาคม ๒๕๕๗	นายนันทพงษ์ บาลประสงค์ นวก.สุขาภิบาล นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง สัตวแพทย์
๒. ประสานทีมผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน เพื่อทำการสำรวจสภาพพื้นที่ ออกแบบระบบการติดตั้งระบบหมักแก๊สของโรงฆ่าสัตว์เทศบาล ตำบลมาบอำมฤต	สิงหาคม ๒๕๕๗	นายนันทพงษ์ บาลประสงค์ นวก.สุขาภิบาล นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง สัตวแพทย์
๓. ประชาสัมพันธ์เชิญชวนประชาชน พนักงานเทศบาลฯ ที่สนใจเข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการฯ	กันยายน ๒๕๕๗	นายนันทพงษ์ บาลประสงค์ นวก.สุขาภิบาล นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง สัตวแพทย์
๓. ทีมผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน ลงสำรวจพื้นที่โรงฆ่าสัตว์เทศบาลฯ เพื่อทำการออกแบบระบบหมักแก๊สชีวภาพของโรงฆ่าสัตว์เทศบาล	กันยายน ๒๕๕๗	นายนันทพงษ์ บาลประสงค์ นวก.สุขาภิบาล นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง สัตวแพทย์
๓. จัดอบรมการติดตั้งระบบหมักแก๊สชีวภาพเชิงปฏิบัติการ เพื่อให้พนักงานเทศบาลฯ ชุมชน ได้เกิดการแลกเปลี่ยนรู้ สู่การปฏิบัติจริง	กันยายน ๒๕๕๗	นายนันทพงษ์ บาลประสงค์ นวก.สุขาภิบาล นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง สัตวแพทย์
๘. มอบหมายผู้รับผิดชอบหลักในการดูแลระบบหมักแก๊สชีวภาพโรงฆ่าสัตว์เทศบาล เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องและยั่งยืน	กันยายน ๒๕๕๖	นายนันทพงษ์ บาลประสงค์ นวก.สุขาภิบาล นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง สัตวแพทย์

๙. สรุปผลการดำเนินงานโครงการฯ ในภาพรวม เสนอต่อคณะผู้บริหารเทศบาลตำบลมาบอำมฤต	ตุลาคม ๒๕๕๖	นายันทพงษ์ บาลประสงค์ นวก.สุขาภิบาล นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง สัตวแพทย์
--	-------------	--

๘. งบประมาณ

จ่ายจากเงินรายได้ หมวดค่าใช้สอย ประเภทรายจ่ายเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติราชการที่ไม่เข้าลักษณะรายจ่ายหมวดอื่น แผนงานการพาณิชย์ งานโรงฆ่าสัตว์ จำนวน ๘๐,๐๐๐.- บาท (-แปดหมื่นบาทถ้วน-)

๘.๑ ค่าวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงาน จำนวน ๒ คนๆ ละ ๖๐๐ บาท ๕ ชั่วโมง

เป็นเงิน ๖,๐๐๐ บาท

๘.๒ ค่ายานพาหนะ

เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท

๘.๓ ค่าที่พัก จำนวน ๒ คืนๆ ละ ๖๐๐ บาท ๒ ห้อง เป็นเงิน ๒,๔๐๐ บาท

๘.๔ ค่าอาหารสำหรับทีมคณะวิทยากร จำนวน ๖ ท่านๆ ละ ๑๐๐ บาท* ๖ มื้อ

เป็นเงิน ๓,๖๐๐ บาท

๘.๕ ค่าอาหารสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๗๕ บาท

เป็นเงิน ๓,๗๕๐ บาท

๘.๖ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มสำหรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๕๐ คนๆ ละ ๒๕ บาท* ๒ มื้อ

เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท

๘.๗ ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำระบบหมักแก๊สชีวภาพ เช่น ปลูกซีเมนต์ ท่อน้ำพีวีซี, ท่อพีอี, ชุดต่อก๊าซที่เตาหุงต้ม, ปูนซีเมนต์, ทราาย ฯลฯ

เป็นเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท

๘.๘ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงานเป็นเงิน ๔,๗๕๐ บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๘๐,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)

ทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

๙. ผู้รับผิดชอบ

๑. นายันทพงษ์ บาลประสงค์ ตำแหน่ง นักวิชาการสุขาภิบาล ๖ว

๒. นายวิรัตน์ เชื้อซ่ง ตำแหน่ง สัตวแพทย์ ๕

๗. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๑ ชุมชนให้ความสำคัญและมีส่วนร่วมกับการจัดการของเสียในครัวเรือนของตนเองมากขึ้น

๗.๒ เทศบาลตำบลมาบอำมฤต มีระบบบำบัดของเสียที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗.๓ เทศบาลตำบลมาบอำมฤต สามารถลดค่าใช้จ่ายแก๊สในโรงฆ่าสัตว์ให้น้อยลง

(ลงชื่อ).....ผู้เขียน/เสนอโครงการ
(นายนั้นทพงษ์ บาลประสงค์)
นักวิชาการสุขาภิบาล ๖ว

(ลงชื่อ).....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายปานนท์ วงศ์ทิพย์พันธ์)
ปลัดเทศบาลตำบลมาบอำมฤต

(ลงชื่อ).....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายธีรพล พนาวัฒน์วรกุล)
นายกเทศมนตรีตำบลมาบอำมฤต