



ประกาศเทศบาลนครตรัง

เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นและประชาสัมพันธ์ “โครงการศึกษาออกแบบการแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชน
เป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์ เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง”

ด้วยเทศบาลนครตรังได้มอบหมายให้เป็นเจ้าภาพหลักในการรวมกลุ่มบริหารจัดการขยะมูลฝอย Clusters จังหวัดตรัง ซึ่งมีระบบการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ณ สถานที่ทิ้งขยะของเทศบาลนครตรัง บนที่สาธารณประโยชน์ “ทุ่งแจ้ง” ตำบลบางรัก อำเภอมือเมืองตรัง จังหวัดตรัง มีการกำจัดขยะมูลฝอยตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ จนปัจจุบันบ่อฝังกลบมีพื้นที่รองรับขยะมูลฝอยที่เข้ากำจัดได้ไม่เพียงพอ และก่อมลพิษต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน จึงได้จัดทำโครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า กำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์ โดยมีวัตถุประสงค์ในการส่งเสริมให้เอกชนร่วมลงทุน โครงการที่ศึกษาดังกล่าว มีเป้าหมายที่จะทำการศึกษาพื้นที่ตั้งโครงการ จำนวน ๒ แห่ง คือ สถานที่ทิ้งขยะเดิมของเทศบาลนครตรัง บนที่สาธารณประโยชน์ “ทุ่งแจ้ง” ตำบลบางรัก อำเภอมือเมืองตรัง จังหวัดตรัง และจัดหาที่ดินใหม่พื้นที่ตำบลนาโต๊ะหมิง อำเภอมือเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยสมมติพื้นที่สำหรับใช้เป็นสถานที่ตั้งโครงการไว้เป็นทางเลือก ๓ พื้นที่ ในรัศมี ๑,๐๐๐ เมตร ๒,๐๐๐ เมตร และ ๓,๐๐๐ เมตร รายละเอียดตามแผนผังท้ายประกาศ

เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อที่ ๕ ก่อนเริ่มดำเนินโครงการของรัฐ หน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดให้มีการเผยแพร่ข้อมูลให้ประชาชนทราบ และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยวิธีการใดวิธีการหนึ่ง ข้อ ๑๑ ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน หน่วยงานของรัฐต้องประกาศให้ประชาชนทราบถึงวิธีการรับฟังความคิดเห็น ระยะเวลา สถานที่ ตลอดจนรายละเอียดอื่นที่เพียงพอแก่การที่ประชาชนจะเข้าใจและสามารถแสดงความคิดเห็นได้ ข้อ ๑๒ เมื่อดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนแล้ว ให้หน่วยของงานรัฐ จัดทำสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และประกาศให้ประชาชนทราบภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่เสร็จสิ้นการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เทศบาลนครตรังจึงกำหนดขั้นตอนและวิธีดำเนินการ ดังนี้

๑. วิธีการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ใช้ ๒ วิธีการ ดังนี้

- ๑.๑ สํารวจความคิดเห็น โดยวิธีการสัมภาษณ์รายบุคคล จากผู้แทนครัวเรือนโดยรอบรัศมี ๑,๐๐๐ เมตร
- ๑.๒ การประชุมปรึกษาหารือ โดยการจัดประชุมระดับตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสีย

๒. ผู้เข้าร่วมประชุมปรึกษาหารือ ประกอบด้วย

- ๒.๑ หัวหน้าส่วนราชการที่เกี่ยวข้องหรือผู้แทน

๒.๒ นายกและคณะผู้บริหาร สมาชิกสภา ข้าราชการและพนักงานองค์การบริหารส่วน
ตำบลนาโตะหมิง

๒.๓ กำนัน ผู้ใหญ่บ้านและประชาชน หมู่ที่ ๒ หมู่ที่ ๓ และหมู่ที่ ๖ ตำบลนาโตะหมิง

๒.๔ กำนัน ผู้ใหญ่บ้านและประชาชน หมู่ที่ ๔ และหมู่ที่ ๙ ตำบลหนองตรุด

๒.๕ กำนัน ผู้ใหญ่บ้านและประชาชน หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเมืองเพชร

๒.๖ บุคคลทั่วไปที่มีสัญชาติไทย

ผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังและแสดงความคิดเห็น ต้องแสดงตนพร้อมบัตรประจำตัว
ประชาชน หรือบัตรอื่นที่ทางราชการออกให้ที่แสดงว่าเป็นผู้มีอยู่ในเขตพื้นที่ที่มีส่วนได้ส่วนเสีย

๓. วัน เวลาและสถานที่ดำเนินการประชุมปรึกษาหารือ

ในวันอาทิตย์ที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ เวลา ๐๘.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น. ณ โรงเรียนบ้าน
ควนสระแก้ว ตำบลนาโตะหมิง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง โดยมีกำหนดการ ดังนี้

- เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึง ๐๙.๐๐ น. ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมประชุม
- เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๐๙.๓๐ น. พิธีเปิด
- เวลา ๐๙.๓๐ น. ถึง ๑๐.๓๐ น. นำเสนอรายละเอียดโครงการ
- เวลา ๑๐.๓๐ น. ถึง ๑๐.๔๕ น. พักรับประทานอาหารว่าง
- เวลา ๑๐.๔๕ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. รับฟังความคิดเห็นของผู้เข้าประชุม

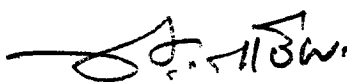
๔. การรายงานผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

เทศบาลนครตรัง จะสรุปรวบรวมผลการรับฟังความรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยจะ
ปิดประกาศให้ประชาชนทราบภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน พ.ศ.
๒๕๔๘ ข้อ ๑๑ หรือสามารถติดตามผลการรับฟังความคิดเห็นได้ที่ www.publicconsultation.opm.go.th
หรือ www.trangcity.go.th

เทศบาลนครตรังจึงประกาศให้ตัวแทนของกลุ่มบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือมีส่วนได้เสียเข้าร่วม
ประชุมปรึกษาหารือ “โครงการศึกษาออกแบบการแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชน เป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์ เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง” ตามวัน เวลาและสถานที่ข้างต้น โดยพร้อมเพรียงกัน

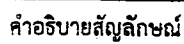
จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

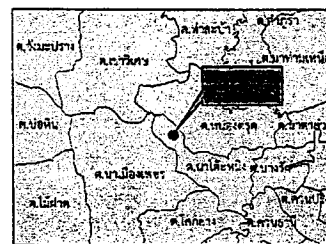
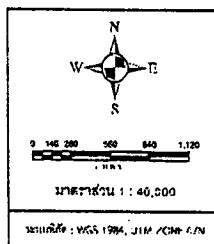


(นายสัญญา ศรีวิเชียร)

นายกเทศมนตรีนครตรัง



- ☐ พื้นที่ที่เหมาะสมกับโครงการ
 _____ รอบเขื่อนฝาย
 _____ ถนนหลัก
 _____ เส้นทางน้ำ



ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการศึกษาออกแบบ

การแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์ เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

๑. หลักการและเหตุผล

สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง ตั้งอยู่ในที่สาธารณประโยชน์ ทุ่งแจ้ง ตำบลบางรัก อำเภอมือ จังหวัดตรัง เป็นระบบกำจัดขยะมูลฝอยแบบถูกหลักสุขาภิบาล เริ่มดำเนินการฝังกลบขยะเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๓ เป็นต้นมา ซึ่งมีการออกแบบให้สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ปริมาณเฉลี่ย ๔๐ ตัน/วัน ซึ่งคาดการณ์ว่าจะสามารถรองรับขยะได้ ๒๐ ปี ภายในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง มีพื้นที่ทั้งหมด ๖๕ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่บ่อฝังกลบและบ่อบำบัดน้ำเสีย จำนวน ๖๐ ไร่ และสำนักงาน จำนวน ๕ ไร่ (พิกัดทางภูมิศาสตร์ X:๗.๕๕๓๖๐๘ Y:๙๙.๕๘๙๐๗๒) ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (ภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับจังหวัด) เพื่อดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ รวมวงเงินทั้งสิ้น ๙๒.๗๐๓ ล้านบาท มีโครงสร้างพื้นฐานประกอบด้วย ๑) บ่อฝังกลบขยะมูลฝอย ๒) อาคารสำนักงาน ๓) อาคารเครื่องซัง ๔) บ่อบำบัดน้ำเสีย ๕) เครื่องจักรกล เป็นต้น

จังหวัดตรัง มีขอบเขตการปกครองแบ่งออกเป็น ๑๐ อำเภอ ๘๗ ตำบล และ ๗๒๓ หมู่บ้าน ๒๒ เทศบาล มีพื้นที่ ๔,๙๐๗.๕๑๙ ตารางกิโลเมตร จำนวนประชากรจังหวัดตรัง ณ วันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ มีจำนวน ๖๔๓,๑๖๔ คน ชาย ๓๑๔,๗๙๓ คน หญิง ๓๒๘,๓๗๑ คน และมีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด ๒๑๓,๙๒๔ ครัวเรือน การบริหารราชการ จังหวัดตรัง แบ่งการบริหารราชการออกเป็น ๓ รูปแบบ คือ

๑) การบริหารราชการส่วนภูมิภาค ประกอบด้วยส่วนราชการประจำจังหวัด จำนวน ๓๕ หน่วยงาน ระดับอำเภอ จังหวัดตรังมี ๑๐ อำเภอ ๘๗ ตำบล ๗๒๓ หมู่บ้าน

๒) การบริหารราชการส่วนกลาง ประกอบด้วยส่วนราชการสังกัดส่วนกลาง ซึ่งจัดตั้งสำนักงาน อยู่ในพื้นที่ของจังหวัดตรัง รวม ๑๐๕ หน่วยงาน เป็นหน่วยงานสังกัดกระทรวงต่างๆ รวม ๙๓ หน่วยงาน และ หน่วยงานอิสระ ๑๒ หน่วยงาน

๓) การบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย องค์การบริหารส่วนจังหวัด ๑ แห่ง เทศบาล มี ๒๒ เทศบาล เทศบาลนคร มี ๑ แห่ง คือ เทศบาลนครตรัง เทศบาลเมือง มี ๑ แห่ง คือ เทศบาลเมืองกันตัง เทศบาลตำบล มี ๒๐ แห่ง และองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) จำนวน ๗๗ แห่ง

สถานการณ์ขยะมูลฝอยในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ จังหวัดตรังมีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนเกิดขึ้น ๕๐๙.๗๐ ตันต่อวัน ขยะมูลฝอยชุมชนที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ ๑๕๘.๗๐ ตันต่อวัน ขยะมูลฝอยชุมชนที่กำจัดถูกต้อง ๓๐ ตันต่อวัน และขยะมูลฝอยชุมชนที่กำจัดไม่ถูกต้อง ๓๒๑ ตันต่อวัน (รายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ : กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) จังหวัดตรังที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีสถานที่กำจัดขยะของตัวเอง จำนวน ๒๑ แห่ง องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้รับงบประมาณก่อสร้างระบบกำจัดมูลฝอยแบบรวมกลุ่ม พื้นที่โดยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล มีเพียง ๓ แห่ง คือ เทศบาลนครตรัง เทศบาลเมืองกันตัง และ เทศบาลตำบลทุ่งยาว จะเห็นได้ว่า ยังมีขยะมูลฝอยชุมชนไม่ได้กำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ตกค้างในสถานที่ทิ้งขยะขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและอาจมีขยะมูลฝอยชุมชนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นยังไม่มีเก็บ ขนอีกจำนวนมาก เนื่องจาก

จังหวัดตรังมีสถานที่กำจัดที่รองรับขยะมูลฝอยชุมชนได้อย่างเพียงพอ ประกอบกับบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลนครตรังมีการฝังกลบขยะไปแล้วคิดเป็นร้อยละ ๘๕ ของพื้นที่ฝังกลบ เห็นควรพัฒนาระบบการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน เพื่อรองรับขยะมูลฝอยชุมชนและมีประสิทธิภาพเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถแปรรูปขยะเป็นพลังงานให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงเสนอโครงการศึกษาออกแบบการแปรรูปขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้า ด้วยเทคโนโลยีเตาเผา

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียดโครงการก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์

๒.๒ รายงานผลการศึกษาโครงการขออนุมัติกระทรวงมหาดไทย ให้เอกชนร่วมลงทุนกับกิจการภาครัฐ โครงการก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์

๒.๓ จัดหาเอกชนร่วมลงทุนก่อสร้างและบริหารจัดการโรงงานเตาเผาขยะมูลฝอยชุมชนและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า

๓. สาระสำคัญของโครงการ

๓.๑ การรวมกลุ่มองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดตรัง เพื่อให้มีปริมาณขยะมูลฝอยชุมชน ทั้งขยะมูลฝอยเก่าและขยะมูลฝอยใหม่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน ใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตเป็นกระแสไฟฟ้า

๓.๒ ศึกษาความเหมาะสมสถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์

๓.๓ ขออนุมัติกระทรวงมหาดไทย ให้เอกชนร่วมลงทุนกับกิจการภาครัฐ โครงการก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์

๓.๔ จัดหาเอกชนร่วมลงทุนกับกิจการภาครัฐ โครงการก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้ากำลังการผลิต ๙.๙ เมกะวัตต์ ในรูปแบบที่มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

๔. ผู้ดำเนินการ

เทศบาลนครตรัง จังหวัดตรัง

๕. สถานที่ดำเนินการศึกษาที่ตั้งโครงการ

๕.๑ สถานที่กำจัดขยะของเทศบาลนครตรัง ตำบลบางรัก อำเภอเมือง จังหวัดตรัง (พิกัดทางภูมิศาสตร์ X:๗.๕๕๓๖๐๘ Y:๙๙.๕๘๘๐๗๒)

๕.๒ พื้นที่ศึกษาที่ตั้งโครงการ โดยจัดหาที่ดินใหม่ หมู่ที่ ๖ ตำบลนาโต๊ะหมิง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง

๖. ขั้นตอนดำเนินการ

การศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการก่อสร้างโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีเตาเผาและแปรรูปเป็นพลังงานไฟฟ้า มีขั้นตอนการดำเนินการตามลำดับ ดังนี้

ส่วนที่ ๑ การศึกษาความเหมาะสมโครงการเพื่อนำเสนอขออนุมัติโครงการ

❖ การศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น โดยการตรวจสอบความเหมาะสมของพื้นที่เบื้องต้น เช่น ด้าน

ทำเลที่ตั้งที่อยู่ห่างจากชุมชน การมีแนวกันชน การอยู่ใกล้หรือบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิม ความพร้อมของหน่วยงานท้องถิ่น และความสอดคล้องของข้อกำหนดของผังเมืองอาคารควบคุมกับหน่วยงานท้องถิ่น

❖ การจัดทำแผนการดำเนินโครงการ แนวทางและวิธีการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ

❖ การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ โดยพิจารณาในด้านเศรษฐศาสตร์และความคุ้มค่า ด้านวิศวกรรมและเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ขั้นตอนส่วนที่ ๑ นี้ เป็นการศึกษาโครงการ ในฐานะเจ้าของโครงการเพื่อเสนอต่อท้องถิ่นจังหวัดผ่าน เห็นชอบของคณะกรรมการบริหารจัดการขยะฯ จังหวัดตรังและผู้ว่าราชการจังหวัดตรัง เพื่อนำส่งกรมส่งเสริมปกครองส่วนท้องถิ่น และกระทรวงมหาดไทยเพื่ออนุมัติโครงการต่อไป

ส่วนที่ ๒ เมื่ออนุมัติโครงการจากกระทรวงมหาดไทยแล้ว จึงมาเข้ากระบวนการเพื่อดำเนินการจัดหาบริษัทเอกชนเข้าทำสัญญาร่วมดำเนินโครงการตามกฎหมายที่กำหนด

ส่วนที่ ๓ เอกชนผู้รับสัญญาดำเนินการการก่อสร้างและเปิดดำเนินการโครงการ

๗. ระยะเวลาดำเนินการ

- การศึกษาความเหมาะสมโครงการเพื่อนำเสนอขออนุมัติโครงการ ปีงบประมาณ ๒๕๖๕
- เอกชนบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ๒๐ ปี

หลังโครงการก่อสร้างเสร็จ

๘. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ

ทางตรง (Direct Benefit)

- ๑) ขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน
- ๒) องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดตรังที่เข้าร่วมโครงการมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชน
- ๓) ขยะมูลฝอยชุมชนตกค้างได้รับการกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล
- ๔) มีแหล่งผลิตพลังงานไฟฟ้า
- ๕) ลดงบประมาณในการลงทุนของภาครัฐ ในการจัดหาที่ดิน อาคารสถานที่ เครื่องมือเครื่องจักร
- ๖) ลดการใช้ที่ดินเป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่ง

ทางอ้อม (Indirect Benefit)

๑. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถพัฒนาสถานที่ทิ้งขยะเก่าเพื่อใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้
๒. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเจ้าของโครงการมีรายได้จากภาษีจากการจัดตั้งโครงการ
๓. ชุมชนรอบโครงการตามพื้นที่รัศมีได้รับเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
๔. ก่อให้เกิดการจ้างงาน และสร้างอาชีพ ภายในชุมชนบริเวณรอบโครงการ
๕. ส่งเสริมและสนับสนุนเอกชนร่วมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพอย่างยั่งยืน
๖. ชุมชนในพื้นที่รัศมี ๓ กิโลเมตรโดยรอบโครงการได้รับการสนับสนุนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง

๙. ผลกระทบของโครงการ

โครงการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนเป็นพลังงานไฟฟ้าระบบปิด ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยการใช้มูลฝอยมาเป็นแหล่งพลังงานหรือเป็นเชื้อเพลิงในการให้ความร้อน โดยการดำเนินโครงการฯ อาจมีผลกระทบหรือความเสี่ยงเกิดขึ้นตั้งแต่ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการฯ จึงต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

การดำเนินโครงการ ในส่วนการศึกษาความเหมาะสมของโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต ทั้งนี้จำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการ เพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับยอมรับได้

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
๑.๑ สภาพภูมิประเทศ	ควรจัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ ไม่สวยงามช่วงระยะก่อสร้าง	
๑.๒ คุณภาพอากาศ	๑. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US EPA (๑๙๘๗) ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ร้อยละ ๖๐ และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง ๒. การบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุ ๓. ในการกองเก็บดินที่ใช้เป็นวัสดุฝังกลบ จะต้องจัดให้มีการปิดคลุมผ้าใบเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ๔. เลือกใช้เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพ ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศน้อย พร้อมทั้งจัดให้มีการบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน เพื่อลดการเกิดมลพิษทางอากาศ ๕. ฉีดพรมน้ำบริเวณที่ก่อสร้าง และทางเข้าออกโครงการเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ๖. จัดให้มีที่สำหรับการกองเก็บวัสดุก่อสร้าง โดยจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	
๑.๓ เสียง	๑. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้าง เฉพาะเวลา ๘:๐๐-๑๗:๐๐ น. ๒. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ๓. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ปลั๊กสำหรับอุดหู	
๑.๔ ทรัพยากรดิน	๑. จัดทำแนวรั้วโดยรอบโครงการเพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนอกพื้นที่โครงการ ๒. จะต้องบดอัดดินให้แน่น เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน ๓. การก่อสร้างฐานรากควรศึกษาการยุบและเคลื่อนตัวของดินตามหลักวิศวกรรม	
๑.๕ ทรัพยากรน้ำ	๑. ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพผิวดินและน้ำใต้ดิน น้ำใต้ดิน	ตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์เป็นระยะโดยต้องผ่านตามกำหนดมาตรฐานการคุณภาพน้ำทิ้งในแหล่งน้ำผิว และประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
๒. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
๒.๑ การคมนาคม	๑. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน ๒. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร ๓. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ ๔. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง และตรวจสอบสภาพของรถต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน	
๒.๒ การจัดการขยะมูลฝอย	๑. จัดพื้นที่สำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและให้สะดวกต่อการจัดเก็บ ๒. การเก็บกองวัสดุจะต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม เช่น ผ้าใบ เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างปลิว และเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	๓. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด แบ่งประเภทของขยะมูลฝอย เช่น ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก ถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง วางไว้ตามจุดต่างๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากคนงาน	
๓. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
๓.๑ ทัศนียภาพ	๑. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกสุขาภิบาล	
	๒. จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่น่ามองในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร ๓. จัดให้มีแนวรั้วรอบพื้นที่โครงการเพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม(ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
๑. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
๑.๑ สภาพภูมิประเทศ	๑.จัดให้มีการปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone รอบเขตที่ดิน และจัดให้มีการดูแลต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	
๑.๒ คุณภาพอากาศ	๑. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ๒. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ๓. ดูแลบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์ และเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน เพื่อลดการเกิดเขม่าควันดำ และก๊าซพิษ	๑. สถานีและดัชนีที่ควรตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้ ๑) บริเวณปากปล่องเตาเผา ต้องตรวจวัดทุก ๖ เดือนตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานมลพิษที่ปล่อยทิ้ง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	๔. ฉีดพรมน้ำในบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ๕. จัดให้มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมดินที่ใช้เป็นวัสดุกลบทับในการฝังกลบขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ๖. ในการขนส่งดินที่ใช้เป็นวัสดุกลบทับในการฝังกลบขยะมูลฝอย จะต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการรบกวนของดินที่ทำการขนส่ง ๗. ในการฝังกลบขยะมูลฝอยจะต้องมีการบดอัดให้แน่นและกลบทับด้วยดินและอัดให้แน่นอีกครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ๘. ในการขนส่งขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการรบกวนของขยะมูลฝอย โดยพนักงานเก็บขนขยะมูลฝอยจะต้องไม่ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจนเกินความสามารถที่รถเก็บขนขนขยะมูลฝอยจะรองรับได้ ๙. ขยะมูลฝอยที่ทำการเก็บขนจากแหล่งกำเนิดไปยังพื้นที่โครงการ จะต้องทำการกำจัดให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน และต้องจัดการให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นที่อาจเกิดขึ้น ๑๐. ติดตั้งระบบการไหลเวียนของอากาศและระบบควบคุมฝุ่นละอองภายในระบบคัดแยกให้เหมาะสม พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	อากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ๒) บริเวณบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย ต้องตรวจวัดก๊าซมีเทน (CH₄) ทุกๆ ๖ เดือน
	๑๑. ควรมีการติดตั้งระบบมลพิษทางอากาศเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๑๒. ควรมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบบำบัดอากาศเป็นประจำ ๑๓. ให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่เสื้อผ้า และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ผ้าปิดจมูก ตลอดเวลาปฏิบัติงานในการคัดแยกและกำจัดขยะมูลฝอย ๑๔. ควบคุมพฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย ไม่ให้กระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ อันเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตราและสอดส่องอยู่เสมอ ๑๕. ปลุกต้นไม้เป็น Buffer Zone เพื่อลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการ	
๑.๓ เสียง	๑. จำกัดความเร็วรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงรบกวน ๒. การใช้เครื่องจักรทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น ๓. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กสำหรับอุดหู สำหรับคนงานที่ทำงานในบริเวณที่เกิดเสียงดัง	
๑.๔ ทรัพยากรดิน	๑. จัดทำแนวรั้วโดยรอบโครงการและดูแลต้นไม้ที่ปลูกไว้รอบโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ๒. หลุมฝังกลบจะต้องบดอัดดินให้แน่นอยู่เสมอ เพื่อลดการชะล้างพังทลายของดิน ๓. การกองดินที่จะใช้เป็นวัสดุกลบหีบจะต้องปิด	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	คลุมด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	
๒. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
๒.๑ การคมนาคม	๑. จำกัดช่วงเวลาการขนส่งขยะมูลฝอยเข้าสู่โครงการ โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ๒. จัดระเบียบการจราจรและเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอยให้เป็นระเบียบ สะดวก และปลอดภัยโดยติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้าออก ๓. จำกัดความเร็วของรถขนส่งขยะมูลฝอย ให้มีความเร็วไม่เกิน ๓๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน ๔. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ ทุกครั้ง และตรวจสอบสภาพของรถต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน ๕. ในการขนส่งขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังไม่ให้เกิดการร่วงหล่นของขยะมูลฝอย โดยพนักงานเก็บขนขยะมูลฝอยจะต้องไม่ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยจนเกินความสามารถที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยจะรองรับได้	
๒.๒ การจัดการขยะมูลฝอย	๑. จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิด แบ่งประเภทของขยะมูลฝอย เช่น ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก ถังรองรับขยะมูลฝอยแห้ง วางไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอในพื้นที่โครงการ ๒. รณรงค์การคัดแยกขยะในพื้นที่โครงการ ๓. ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีปัญหาขยะมูลฝอยล้นถัง ๔. กากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าต้องมีการกำจัดอย่างถูกต้อง หรือนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม ๕. ขยะมูลฝอยที่ทำการเก็บขนจากแหล่งกำเนิดไปยัง	

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่โครงการ จะต้องทำการกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลให้แล้วเสร็จแต่ละวัน เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น	
๓. คุณค่าคุณภาพชีวิต		
๓.๑ ทักษะคุณภาพ	๑. จัดให้มีการปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone รอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงาม ๒. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	

๑๐. งบประมาณ

รูปแบบการร่วมทุน BOO (Build, Own, Operate) ภาครัฐให้สิทธิภาคเอกชนในการจัดหาแหล่งเงินทุนก่อสร้าง และดำเนินการให้บริการในช่วงระยะเวลาที่กำหนด โดยสัญญาที่เอกชนไม่ต้องโอนกรรมสิทธิ์โครงสร้างพื้นฐานให้กับท้องถิ่น

ลักษณะงบประมาณสามารถดำเนินการได้ ๓ ลักษณะ

- ๑) เทศบาลนครตรัง ร่วมกับหน่วยงานราชการอื่น ร่วมกันดำเนินงาน
- ๒) เทศบาลนครตรัง ร่วมกับเอกชนในการดำเนินการ
- ๓) มอบให้เอกชนเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด