

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับวัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาออกแบบกำจัดขยะภาระดับและพัฒนาสมรรถนะสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตั้ง

๒. หน่วยงาน เจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครตั้ง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ มี.ค. ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๑๗๙,๔๐๐,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ราคา/หน่วย - บาท (ดูเอกสารแนบ)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท บุญชีเม้นต์ไทย (หุ้นส่วน) จำกัด เลขที่ ๔๕ หมู่ที่ ๖ ถนนทุ่งสง-หัวยียอด ตำบลที่รัง
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๕.๒ บริษัท ทีพีโอ โอลิน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๖/๕๖ ถนนจันทน์ตัดใหม่ แขวง
ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

๕.๓ บริษัท กานุจันไม่นิ่ง จำกัด เลขที่ ๑๕/๑ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอท่าม่วง จังหวัด
กาญจนบุรี

๕.๔ บริษัท ศิริชัยสยามวัสดุ จำกัด เลขที่ ๕๘/๔-๕ ถนนเทพพัฒนา ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
เพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

๕.๕ บริษัท ฟ้าเบอร์ เทคโนโลยีส์ จำกัด เลขที่ ๑๐๑๘/๓ ซอย ๒๖ ถนนบรมไตรโลกนารถ ๒
ตำบลในเมือง อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก

๕.๖ บริษัท อโลฟ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ ๑๙๙/๑๔๘ หมู่ ๔ ถนนรังสิต-นครนายก ตำบลลงสิต
อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน


(นายกิตติพงษ์ ทวนคำ)

ประธานกรรมการ

วิศวกรโยธาชำนาญการ



กรรมการ

(นายภานุมาศ ชูช่วย)

นายช่างโยธาชำนาญการ

(นายปัญญา สุมาลาลย์)

นายช่างโยธาชำนาญการ



กรรมการ



กรรมการ

(นายอดินันท์ อนุศักดิ์)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

(นายสุวात เด่นยุกต์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

กรรมการ

สรุปราคาภัณฑ์

โครงการ จ้างเหมาเอกสารกำจัดขยะบ่อชักและพัฒนาสมรรถนะสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ของเทศบาลนครตรัง ✓
 สถานที่ บ่อขยะสนามกีฬาทุ่งแจ้ง เทศบาลนครตรัง อำเภอเมืองตรัง จังหวัดตรัง
 หน่วยงาน เทศบาลนครตรัง
 กรรมการราคาภัณฑ์ ตามคำสั่งเทศบาลนครตรังที่ ๑๖๔/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕
 จัดทำราคาภัณฑ์เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ลำดับที่	รายการ	จำนวน ตัน	ค่าดำเนินการ บาท/ตัน	รวม บาท	หมายเหตุ
๑	ค่าดำเนินการบำบัดขยะโดยวิธี MBT	๒๖๐,๐๐๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	๑๙,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	
๒	ราคาก่อ RDF๒ (ผลผลิตที่ได้จากการเผาไหม้ MBT) (ค่าความร้อนประมาณ ๓,๑๕๐ Kcal/Kg ราคารับซื้อ หน้าโรงงาน ๐.๒๐ บาท/Kcal/ตัน)	๓๘,๑๔๗.๒๐	๖๓๐.๐๐	๒๔,๐๓๒.๗๗	
๓	ค่าขนส่งรถตู้ล้อพ่วง ระยะทางประมาณ ๗๐ กิโลเมตร (ทุ่งแจ้ง - โรงงานปูนซิเมนต์ไทย-ทุ่งสอง(นครศรีธรรมราช))	๓๘,๑๔๗.๒๐	๓๐๐	๑๑,๔๔๔.๖๐	
หมายเหตุ ขยายที่เข้าบำบัดโดยวิธี MBT จำนวน ๒๖๐,๐๐๐.๐๐ ตัน ประมาณการว่าได้ผลผลิต RDF๒ จำนวน ๓๘,๑๔๗.๒๐ ตัน					
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑๗๙,๔๑๑,๔๔๔.๐๐ บาท
คิดเพียง					๑๗๙,๔๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ประธานกรรมการ

(นายกฤตติ คงยศ ทวนดำ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รักษาการวิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

กรรมการ

(นายภานุมาศ ชูช่วย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นายปัญญา สุมามูลย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

(นายอดินันท์ อนุศักดิ์)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายสุวাঠิ เด่นยุทธ์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง จังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานอุตสาหกรรมและพลังงานเชิงยั่งยืน สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ของประเทศไทย

บ่อประปาขนาดกลาง บ่อประปาขนาดกลาง บ่อประปาขนาดกลาง

คณะกรรมการราคาถูก

ตามคำสั่งศธบดี ๑๖๙๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ รับไว้ตาม ๒๕๖๔

จัดพาราคากาลังเมืองอ้วนที่
๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

บทบาทนิติธรรม

รายการ

จำนวน

หน่วย

ราคาต่อห้องน้ำ

ค่าวัสดุ

รวมค่าวัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อห้องน้ำ	จำนวนเงิน	ราคาต่อห้องน้ำ	จำนวนเงิน	รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
(๑)	งานขั้นตอนร้ายวัน-ชั่วโมง MBT จำนวน ๑๐๔,๐๐๐ ตัน	๑๐๔,๐๐๐	ตัน					๗๖,๖๖๐,๐๐๐	
(๒)	ค่าดำเนินการบ่อบำบัดขยะให้มีภาระน้ำดอยวัน ๊ MBT RDF ที่คัดแยกได้ จากการประมวลผลขยะ ๓ ตัน	๓๐๔,๐๐๐	ตัน					๗๔๐,๐๐	
(๓)	อัตราประมวลขยะแห้งเท่าบ่อบำบัดขยะเป็น RDF ได้ ประมาณ พลาสติกร่วม จำนวน ๑๒.๔๕ % (สูญเสีย ๐ %) ประมาณ ผ้า จำนวน ๓.๕๒ % (สูญเสีย ๕๐ %) ประมาณ ยาง จำนวน ๓.๓๒ % (สูญเสีย ๕๐ %) รวมเป็น RDF ที่คัดแยกได้จากขยะทั่วไปรวมร่วมกัน ๑ ตัน จำนวน ๑๐๔,๐๐๐ ตัน ที่ผ่านกระบวนการจัด卸ให้หมุน จำนวน RDF ๑ ตัน ที่ผ่านกระบวนการจัด卸ให้หมุน จำนวน ๑๐๔,๐๐๐ ตัน ประมาณการ RDF ที่คัดแยกได้ จากร้อยละ ๑๐๔,๐๐๐ ตัน ค่าขนส่งรถสิบล้อเพื่อส่ง ระยะทางประมาณ ๓๐ กิโลเมตร ระยะทางทั่วไป - โรงพยาบาลเชียงใหม่แพทย์-ทุ่งสง(นครศรีธรรมราช) ๑๖๖,๔๐ ตัน ๗๖,๔๐๐.๐๐								
(๔)	ค่าใช้สอยเชื้อเพลิง ระยะทาง ๗๐ กิโลเมตร ชาเดียว กรณีส่งรถสิบล้อเพื่อส่ง ระยะทาง ๗๐ กิโลเมตร ชาเดียว จำนวน RDF ๑ ตัน ประมาณสี่ร้อยหยดทาง ๗๐ กิโลเมตร ระยะนี้ RDF มีค่าน้ำสี่ปอนด์ตันปอนด์ตันทั้งสอง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๖,๔๐ ตัน ๗๖,๔๐๐.๐๐								
(๕)	ราคากำจัด RDF ที่คัดแยกได้ (ให้ค่าความร้อนประมาณ ๓,๐๐ Kcal/Kg) ราคากำจัด RDF ที่ร่วงงานปูนซึ่งมีต้นที่ไทย-ทุ่งสง(นครศรีธรรมราช) ๐.๒๐ บาท/Kcal/ตัน จำนวน RDF ๒ (ให้ค่าความร้อนประมาณ ๓,๐๐ Kcal/Kg) ขายต่อรคานั้น ๒ RDF จ่ายยังไงเมื่อวันนี้ขายได้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๖๖,๔๐ ตัน ๗๖,๔๐๐.๐๐								
(๖)	วัสดุปรับปรุงคุณภาพพิเศษ กำหนดให้ส่งถึงศูนย์ทดสอบคุณภาพทั่วไปในวิจารณหalls สำหรับการรับรองมาตรฐานครั้งต่อไป ๑๐,๔๓๐,๗๘๔							๑๐,๔๓๐,๗๘๔	
(๗)	คิดเป็นค่าดำเนินการขอจะให้มีรายวัน(หักค่า RDFແລց) ราคางวดสัปดาห์ละ ๖๘๗๖.๙๖ บาท							๖๘๗๖.๙๖	

ขอบเขตของงาน

โครงการจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วย เทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment หรือ MBT) ณ.สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย(ทุ่งเจี้ง) เทศบาลนครตั้ง

๑. ความเป็นมา

การเติบโตทั้งทางด้านประชากร เศรษฐกิจ และสังคมอย่างรวดเร็วในปัจจุบัน ทำให้เกิดการเพิ่มปริมาณขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง นับเป็นปัญหาสำคัญที่มีผลกระทบโดยตรงต่อประชาชนและสภาพแวดล้อมอย่างมาก ปัญหาระบบที่ต้องการจัดการขยะจึงถูกผลักดันให้เป็นภาระแห่งชาติ เนื่องจากในช่วงที่ผ่านมานั้นประเทศไทยประสบวิกฤตผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการของขยะเก่าที่มีได้ถูกดำเนินการจัดการอย่างถูกต้องในหลายแห่ง ทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้มอย่างรุนแรง เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ผลกระทบต่อดิน แหล่งน้ำ แหล่งน้ำใต้ดิน และอื่น ๆ ตามมา และเมื่อวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการความสงบแห่งชาติ ได้เห็นชอบกับ Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตราย โดยได้กำหนดให้จังหวัดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำรวจ ประเมิน ขยะมูลฝอยเพื่อปิด และพื้นฟูสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเดิมให้ถูกต้อง มุ่งสู่การแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน

สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้งได้ถูกสร้างขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๔๓ ในรูปแบบของการจัดการขยะแบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) บนพื้นที่ทั้งหมด ๖๕ ไร่ นับจนถึงปัจจุบันนี้เป็นเวลา ๒๒ ปี อีกทั้งปริมาณขยะที่ต้องกำจัดมีปริมาณมาก จากการสำรวจครั้งล่าสุดโดย งานกำจัดขยะฯ สำนักช่าง เทศบาลนครตั้ง พบร่วมมือการใช้พื้นที่เพื่อฝังกลบและเทกของขยะจนเต็มพื้นที่กองสูงล้นคันบ่อ โดยมีขยะมูลฝอยสะสมทั้งสิ้นประมาณ ๗๐๐,๐๐๐ ตัน ซึ่งมากกว่าปริมาณขยะที่สามารถรองรับได้จากการศึกษาออกแบบก่อสร้างศูนย์กำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลเทศบาลนครตั้งที่สามารถรองรับการกำจัดขยะได้ ๒๐ ปี ซึ่งหากยังคงใช้วิธีการจัดการขยะแบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ที่ใช้อยู่ปัจจุบันนี้ จะทำให้ไม่สามารถรองรับขยะมูลฝอยใหม่ที่จะเข้ามากำจัดได้ นอกจากนี้ การกำจัดขยะแบบฝังกลบยังได้รับการร้องเรียนจากชาวบ้านโดยรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง กล่าวคือ ปัญหาขยะที่ปลิวมาจากการบ่อบำบัด กลิ่นของขยะที่ใช้มาตามลม และน้ำเสีย กระทบต่อคุณภาพชีวิต และสุขอนามัยของชาวบ้านเป็นอย่างมาก ซึ่งปัญหาเหล่านี้เทศบาลได้รับการร้องเรียนอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๘ จนถึงปัจจุบัน นับเป็นปัญหารือรังที่รอการแก้ไข เนื่องจากเป็นข้อจำกัดของการจัดการขยะแบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill) ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันนี้ เพื่อเป็นการปรับปรุง พัฒนา เพิ่มอายุของศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้งและแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน สำนักช่างจึงมีความประสงค์ที่จะดำเนินโครงการจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment หรือ MBT) ณ.สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง ดังนี้

๑. จัดเตรียมลานรับขยะมูลฝอยเดิม, ปรับปรุงบ่อฝังกลบ, ปรับปรุงลานจอดรถด้านหน้าอาคารโรงคัดแยก ภายในศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมภายใต้ศูนย์ฯ และชุมชนใกล้เคียง

๒. จัดการบริหารงานบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ โดยไม่ส่งผลเสียต่อทัศนียภาพในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้งและบริเวณโดยรอบ และงานอื่นๆตามรายละเอียดและข้อกำหนดของเทศบาลนครตั้ง ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๕๙๒ และแผนพัฒนาท้องถิ่น(พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๖๕) แก้ไขฉบับที่ ๑๕

ดังนั้นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและยึดระยะเวลาใช้งานสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง ให้สามารถกำจัดขยะมูลฝอยสะสมได้ไม่น้อยกว่าวันละ ๑๙๐ ตัน และรองรับขยะมูลฝอยที่จัดเก็บอยู่ในปัจจุบัน ประมาณวันละ ๑๒๐ ตัน รวมเป็นปริมาณไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน

๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

เทศบาลนครตั้ง โดยสำนักช่าง มีความประสงค์จะว่าจ้างเอกชนที่มีประสบการณ์และความสามารถ ดำเนินการบำบัดขยะมูลฝอยและกำจัดด้วยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ณ. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย(ทุ่ง แจ้ง) ตำบลบางรัก อำเภอเมืองตั้ง จังหวัดตั้ง โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อแก้ไขปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยโดยใช้เทคโนโลยีเชิงกลและทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒.๑.๒ เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนพื้นที่ที่จะใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยซึ่งปัจจุบันไม่มีพื้นที่สำหรับกำจัดขยะ ในเขตเทศบาลนครตั้งและพื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง

๒.๑.๓ เพื่อลดพื้นที่ที่ใช้ในการฝังกลบขยะโดยนำวัสดุที่ยังสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ อันเกิดขึ้นจาก กระบวนการกำจัดมูลฝอยฯ ในรูปของเชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel-RDF) และ วัสดุปรับปรุงดิน (Compost) โดยนำกลับมาใช้ใหม่

๒.๑.๔ เพื่อลดปัญหาผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจาก มลพิษจาก ขยะมูลฝอย เพื่อสร้างความเป็นระเบียบเรียบร้อยและสุขภาวะที่ดีของประชาชนโดยรอบ

๒.๑.๕ เพื่อลดแรงต่อต้านจากมวลชนในเรื่องการใช้พื้นที่ในการกำจัดมูลฝอยโดยวิธีการฝังกลบของเทศบาล นครตั้งแบบเดิมซึ่งไม่เป็นที่ยอมรับของประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงโดยรอบ

๒.๑.๖ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

๒.๒ เป้าหมาย

เทศบาลนครตั้ง มีความประสงค์จะจ้างเหมาเอกชนกำจัดมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีการจัดการโดยวิธีเชิงกล- ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) โดยกำหนดปริมาณไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง ซึ่งเอกชนเป็นผู้ดำเนินการเตรียมพื้นที่ โดยจัดเตรียมลานรับขยะ มูลฝอยเดิม , ปรับปรุงบ่อฝังกลบ , ปรับปรุงลานจอดรถด้านหน้าอาคารโรงคัดแยก และพื้นที่อื่นๆ ที่จำเป็น ภายในศูนย์ขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง เพื่อดำเนินการกำจัดขยะด้วยเทคโนโลยีการจัดการเชิงกลและทาง ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) โดยดำเนินการจัดหาเครื่องจักรประเภทต่างๆ ที่จำเป็น และเหมาะสม เช่น เครื่องจักรกลหัก เครื่องทุบแรง รวมทั้ง จัดเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ ต่างๆ และจัดเตรียมระบบรวบรวมน้ำขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในบริเวณที่ดำเนินการบำบัดขยะโดย กระบวนการเชิงกล-ชีวภาพ และน้ำเสียจากการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อส่ง เข้าระบบบำบัดน้ำเสียของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยจะต้องเป็นไปตาม หลักวิชาการสุขาภิบาลที่เกี่ยวข้องและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกรหัสจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกรหัสข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานหรือได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครตั้ง ณ วันประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธิธิหรือคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอราคากำหนดให้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารธิธิและความคุ้มกันเข่นว่ามั่น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเพณีเดียวกันกับงานที่ประมวลราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งเขื่อถือ
๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมการค้า” มีคุณสมบัติ ตามที่กองคลังกำหนด
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลางและ อื่นๆตามที่กองคลังกำหนด

๔. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

กำหนดให้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาผลเพิ่มเติม ในแบบเอกสารเชิญชวนที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ในข้อ ๓.๑ (๔) ดังนี้

๑. สำเนาสัญญาจ้างของผลงานที่นำเสนอและสำเนาบัญชีแสดงรายละเอียดบริษัทงานและราคากำหนดของผลงานที่นำเสนอ
๒. เอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆตามหลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๕. ขอบเขตของงานจ้าง

การดำเนินงานจ้างทั้งหมดนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดและวิธีการที่กำหนดไว้ในเอกสารดังนี้

๑. ที่ตั้งของโครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ปริมาณไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง (ทุ่งแจ้ง) ตำบลบางรัก อำเภอเมืองตั้ง จังหวัดตั้ง

๒. ระบบไฟฟ้า ระบบทะ悱悱 และอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเองทั้งสิ้น
๓. แหล่งที่มาของขยะมูลฝอย เทศบาลนครตั้งมีขยะมูลฝอยที่จัดเก็บรายวันประมาณ ๑๒๐ ตันต่อวัน และขยะมูลฝอยสะสมในบ่อที่จะต้องดำเนินการกำจัดในโครงการให้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ตันต่อวัน (ถ้าเฉลี่ย

กันได้แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตันต่อวัน) ปริมาณรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๒๖๐,๐๐๐.- ตัน(สองแสนหกหมื่นตัน) ตลอดอายุสัญญา

๔. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทคโนโลยีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ให้เป็นไปตามมาตรฐานหลักวิชาการสุขาภิบาล ให้มีความปลอดภัยตามข้อกำหนดและมาตรฐานทางเทคนิค

๔.๑ การคัดแยกส่วนที่เป็นขยะอันตรายไปทำลายหรือฝังกลบ

๔.๒ คัดแยกขยะส่วนที่สามารถนำไป Recycle ได้ออก

๔.๓ นำขยะส่วนที่จะทำการบำบัดเข้าสู่เทคโนโลยีเชิงกล

๔.๔ นำขยะที่ได้ไปบำบัดต่อโดยเทคโนโลยีชีวภาพ

โดยในการยืนยันข้อเสนอผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอ Conceptual Design ของระบบกำจัดมูลฝอยและรายละเอียด ต่างๆ พื้นที่ พร้อมรายการคำนวณ รายละเอียดเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยจะต้องมีวิศวกรผู้ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกร ตามสาขาที่เกี่ยวข้อง รับรองในเอกสารดังกล่าวด้วย

๕. ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้อุปกรณ์และเทคนิคกรรมวิธีที่มีการดำเนินงานให้เป็นปัจจุบันทันสมัย ตามแนวทาง เทคโนโลยีทางกลและทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment)

๖. ผู้รับจ้างต้องเสนอเครื่องจักรที่ใช้ในกรรมวิธีเชิงกลที่มีประสิทธิภาพ และมีความน่าเชื่อถือ ตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล(Mechanical Treatment) โดยต้องเสนอกระบวนการทำงานโดยรวมของเครื่องจักรที่ใช้ในกรรมวิธีทางกล เช่น รูปแบบ รุ่น หรืออื่นๆ ตามรูปแบบที่ได้นำเสนอไว้

๗. ผู้รับจ้างต้องนำเสนอกระบวนการทำงานทางชีวภาพแบบการย่อยสลายโดยใช้ออกซิเจน (Aerobic Digestion) ตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) ซึ่งไม่ทำให้เกิดกลิ่นและไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต และสุขอนามัยของชุมชนบริเวณใกล้เคียง และเป็นขั้นตอนการย่อยสลายขยะมูลฝอยอินทรีย์เพื่อทำให้ขยะมูลฝอยอินทรีย์ถูกย่อยสลายเปลี่ยนเป็นอินทรีย์ตุ่มที่มี ความคงตัว ไม่มีกลิ่นเหม็นและปราศจากเชื้อโรค โดยอาศัยการทำงานของจุลินทรีย์ ตามรูปแบบที่ได้นำเสนอไว้

๘. สภาพการทำงานที่ออกแบบและนำเสนอไว้ ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอแผนการใช้พื้นที่และกำหนดขอบเขตพื้นที่ ตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มี Mass Balance, แผนผังกระบวนการกรรมวิธีทางกล (Mechanical Treatment) และแผนผังกระบวนการกรรมวิธีทางชีวภาพ(Biological Treatment) พร้อมรายละเอียด

๙. ในการดำเนินงานของผู้รับจ้างต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด โดยการจัดการมลพิษต่างๆระหว่างสัญญา เช่น ปัญหาเรื่องกลิ่น หรือ ด้านอื่นๆ จากเหตุร่องเรียนของชุมชนโดยรอบ เป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างในการจัดการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว ตามหลักวิชาการสุขาภิบาล รวมทั้งต้องเฝ้าระวังและป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยต้องมีการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Ambient Air Quality) ภายในบริเวณโครงการอย่างน้อย ๑ จุด และภายนอกโครงการอย่างน้อย ๒ จุด รวม ๓ จุด พร้อมจัดทำรายงานเสนอต่อเทศบาลนครตั้งทุกๆ ๖ เดือน (นับถ้วนจากวันที่ลงนามในสัญญา) จำนวน ๕ เล่ม พร้อม CD จำนวน ๕ ชุด จนกว่าสัญญาจะสิ้นสุด

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องมีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากมูลฝอยและน้ำเสียอื่น ๆ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง

๑๑. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีเส้นทางตรวจงานที่เหมาะสมและปลอดภัยแก่ ผู้ควบคุมงานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือหน่วยงานอื่นๆที่มาตรวจเยี่ยม

๑๒. ผู้รับจ้างจะต้องมีศูนย์การเรียนรู้เพื่อให้ความรู้แก่ประชาชน โดยเทศบาลนครตั้งจะจัดเตรียม

พื้นที่ให้ ณ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตั้ง

๑๓. ต้องมีแผนการดำเนินงานโดยมี การตรวจสอบช่องแม่ บำรุงรักษา และดูแล อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ ดำเนินงานได้เป็นปกติ โดยกำหนดให้ผู้รับจ้างจะต้องทำการกำจัดมูลฝอยด้วยเทคโนโลยีการจัดการโดยวิธี เชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) อย่างต่อเนื่องทุกวัน และ มีระบบสำรองเพื่อให้ สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

๑๔. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการจัดทำบุคลากร โดยระบุโครงสร้างองค์กร , แผนการประกันภัย และแผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยต้องจัดให้มีการประกันวินาศภัยสำหรับ อาคารทั้งหมด ตลอดจนทรัพย์สินต่าง ๆ ที่จำเป็น ภายในโครงการกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง (ทุ่ง แจ้ง) ตลอดอายุสัญญาโดยต้องจัดให้มีประกันวินาศภัยในเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดพื้นที่ปฏิบัติงานให้ชัดเจน เพื่อแยกบริเวณโครงการออกจากพื้นที่อื่นๆ ตาม คำแนะนำของผู้ควบคุมงาน ของเทศบาล

๑๖. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานประจำวัน เพื่อส่งมอบให้เทศบาลนครตั้ง จำนวน ๖ ชุด พร้อม CD หรือ QR Code เพื่อใช้ประกอบการตรวจรับงานประจำวันโดยมีหัวข้อ ในรายงานสรุป อย่างน้อย ประกอบด้วย

- การปฏิบัติงานของบุคลากร ผังการปฏิบัติงาน หน้าที่รับผิดชอบของบุคลากร

- ผลการปฏิบัติงาน เช่น ปริมาณขยะมูลฝอยใหม่ที่เข้าสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้งเป็น รายวัน, ปริมาณขยะมูลฝอยที่ตกค้างที่ดำเนินการกำจัดเป็นรายวัน และสรุปปริมาณขยะมูลฝอยที่ดำเนินการ แล้วเสร็จ

๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานเมื่อสิ้นสุดโครงการจำนวน ๑๐ เล่ม พร้อม CD จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๑๘. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจให้กับชุมชนอย่างสมำเสมอ และร่วม ตอบข้อซักถามจาก หน่วยงานอื่นๆ ที่ตรวจเยี่ยม โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ในการดำเนินงาน ตามความเหมาะสม และเพียงพอ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา

๑๙. ผู้รับจ้างต้องเสนอแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยที่เหลือจากการกำจัดขยะมูลฝอยด้วย เทคโนโลยีการจัดการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) โดยผู้รับจ้างต้อง จัดเตรียมหรือติดตั้งเครื่องจักรสำหรับคัดแยก เชื้อเพลิงขยะ (Refuse Derived Fuel-RDF) และ วัสดุ ปรับปรุงดิน (Compost) ให้แล้วเสร็จ พร้อมใช้งานภายใน ๖ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดย ผลผลิตจากการกระบวนการจัดการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) เป็น ภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดูแลรักษาและดำเนินการต่อไป (รายละเอียดตาม ข้อ ๘ หลักเกณฑ์ในการ พิจารณา) เนื่องจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครตั้ง (ทุ่งแจ้ง) ตำบลบางรัก อำเภอเมืองตั้ง จังหวัดตั้ง อยู่ระหว่างยื่นขออนุญาตใช้และถอนสภาพที่ดินสาธารณะประโยชน์ “ทุ่งแจ้ง” ตามระเบียบ กระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการถอนสภาพ การจัดขึ้นทะเบียนและการจัดทำผลประโยชน์ใน ที่ดินของรัฐฯ ส่วนหนึ่งเพื่อใช้เป็นที่ทิ้งขยะแบบฝังกลบฯ และก่อสร้างศูนย์การจัดการขยะแบบครบวงจร ซึ่ง ขณะนี้เทศบาลยังไม่มีพื้นที่ที่เหมาะสมและเพียงพอในการดำเนินการและดูแลรักษาผลผลิตที่ได้จาก กระบวนการ MBT ประกอบกับได้รับการร้องเรียนปัญหา ขยายป่าว กلينของขยะ และน้ำเสีย ซึ่งมีผลกระทบ ต่อกุญภาพชีวิต และสุขอนามัยของชุมชนบริเวณข้างเคียงเป็นอย่างมากอีกด้วย

๒๐. ขยายให้ฯที่เข้าระบบกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตั้งแล้ว แต่ไม่สามารถเข้ากระบวนการ เทคโนโลยีการจัดการขยะโดยวิธีเชิงกล -ชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) ได้ หรือขยาย เหลือทั้งจากระบบการฯ ที่จำเป็นต้องฝังกลบต่อในบ่อฝังกลบของเทศบาลนครตั้ง เป็นภาระหน้าที่ของผู้

รับจ้างในการดำเนินการทั้งสิ้น

๒๑. ผู้รับจ้างจะต้องส่งเสริมการใช้แรงงานอิสระที่คัดแยกขยายอยู่เดิมในพื้นที่ป่าของ

๖.ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑,๐๘๐ วัน(หนึ่งพันแปดสิบวัน)

๗.วงเงินในการจัดจ้าง

โครงการจ้างเหมาเอกชนกำจัดขยะมูลฝอยโดยเทคโนโลยีทางกลและทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Treatment) วงเงินจำนวน ๑๙๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท(หนึ่งร้อยแปดสิบล้านบาทถ้วน)

๘.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑. การพิจารณาผลการยืนยันข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครตั้งจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (วิธีการพิจารณาโดยละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

๒. การพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

ราคาน้ำหนักร้อยละ ๒๕ / กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕

ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕

๓. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอราคาร่วมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

$$\text{ราคาน้ำหนัก} = (\text{ค่าดำเนินการ MBT} - \text{มูลค่าผลผลิต})$$

- ขยะที่เข้าระบบ = (ขยะรายวันที่เข้าสู่ระบบของเทศบาลฯ + ขยะตกค้างสะสมเดิมในป่า) ที่นำเข้าสู่กระบวนการ MBT จำนวน ๒๖๐,๐๐๐ ตัน (ถ้าเฉลี่ยกันได้)

- ค่าดำเนินการ MBT = ค่ากำจัดขยะที่เข้าระบบ ตามกระบวนการเทคโนโลยีการจัดการวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

- มูลค่าผลผลิต = มูลค่าผลผลิตที่ได้จากการจัดการขยะที่เข้าระบบโดยเทคโนโลยีเชิงกล - ชีวภาพ (MBT) แล้วเสร็จ

๙.ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครตั้งจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคามาตรฐานเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒๓ วัด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๑๙๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการเตรียมเครื่องมือและเครื่องจักรแล้วเสร็จ พร้อมดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จ และดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จและดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๔๐ วัน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) แล้วเสร็จและดำเนินการตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ตัน

งวดที่ ๒๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๕๐ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามลักษณะของกรรมวิธีเชิงกล (Mechanical Treatment) และเสร็จและดำเนินการ
ตั้งกองตามลักษณะของกรรมวิธีทางชีวภาพ (Biological Treatment) จำนวนไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ตัน และทำการร่อนแยกขยะที่เสียรแล้วหลังจากการบวนการย่อยสลาย

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๐ ของค่าจ้างทั้งหมด ภายใน ๖๐ วัน
เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการกำจัดขยะด้วยเทคโนโลยีการจัดการเชิงกล-ชีวภาพ และทำการร่อนแยกขยะที่เสียรแล้ว
หลังจากการบวนการย่อยสลายทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมจัดทำรายงานสิ้นสุดโครงการจำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD

๑๐.ค่าปรับ

กองคลังเป็นผู้กำหนด

๑๑.การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาก่าจ้างทั้งหมด โดยคู่สัญญาจะต้อง
นำพันธบตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกัน หรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศไทยมา
ค้ำประกันเงินที่จะรับล่วงหน้าไปให้แก่เทศบาลนครตั้งก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้านั้นและเทศบาลนครตั้ง
จะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้แก่คู่สัญญาเมื่อเทศบาลนครตั้งได้หักเงินที่ได้จ่ายล่วงหน้าคืนจากเงิน
ค่าจ้างในแต่ละงวดงานตามที่กำหนด

๑๒.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักช่าง เทศบาลนครตั้ง โทร ๐๗๔-๒๑๐๔๓๓ หมายเลขอปายใน ๑๓

ประธานกรรมการ

(นายกิตติพงษ์ หวานดา)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นายภานุมาศ ชูช่วย)

นายช่างโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นายปัณณุ สมามาลย์)

นายช่างโยธาชำนาญการ

กรรมการ

(นายอดินันท์ อนุศักดิ์)

วิศวกรสุขาภิบาลปฏิบัติการ

กรรมการ

(นายสุวารี เด่นยุกต์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดหลักเกณฑ์ในการพิจารณา

๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนครรังจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๒ การพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังนี้

เกณฑ์ราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๒๕

เกณฑ์อื่นๆประกอบการพิจารณา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗๕ ดังนี้

(๒.๑) การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา

๑. ผลงานที่ผ่านมาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

๒. ประสบการณ์การจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดคะแนน ๑๐ %

๓. ด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดคะแนน ๑๐ %

(๒.๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

๒.๒.๑. ด้านสมรรถภาพของบุคลากร

กำหนดคะแนน ๑๐ %

๑. ผู้จัดการโครงการ(Project Manager)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๕

๒. รองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐ ✓

๓. วิศวกรโครงการ(Project Engineer)

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒.๒.๒. ด้านประสิทธิภาพในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยาย

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๑. ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยาย (Bio-Stabilized)

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒. อุณหภูมิในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒.๒.๓. ด้านประสิทธิภาพในการลดปริมาณขยะ(Waste Reduction)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ความสามารถในการลดมวลขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด(Mass Reduction)

กำหนดคะแนน ๕ %

๒. ความสามารถในการลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด(Volume Reduction)

กำหนดคะแนน ๕ %

๓. ค่าความเป็นกรด-ด่าง(pH) ของมวลขยะหลังผ่านกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒ %

๒.๒.๔. ประสิทธิภาพในการจัดการปริมาณขยะที่ผ่านกระบวนการในขั้นสุดท้าย

กำหนดคะแนน ๑๐ %

๑. ความสามารถในการแปรรูปขยะมูลฝอยเป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเชื้อเพลิงขยะ (Refuse-derived fuel: RDF)

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

๒.๒.๕. ความสามารถในการนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost)

กำหนดคะแนน ๒.๕๐ %

๒.๒.๖. ประสิทธิภาพในการควบคุมการเกิดก้ามเรือนกระจกจากขยะ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๑. ความสามารถของก้ามออกซิเจน (O₂) ในกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๒.๒.๗. ส่งเสริมการใช้วัสดุ แรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๕ %

๑. แผนการจ้างงานจากแรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๒. แผนการจัดทำวัสดุสิ่งเปลืองในท้องถิ่น

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

หมายเหตุ ข้อเสนอด้านเทคนิคในข้อ ๒.๒.๑ – ๒.๒.๕ ต้องจัดทำโดยหน่วยงานของรัฐ หรือ มหาวิทยาลัย หรือ หน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครรังจะเชื่อถือ ซึ่งเป็นข้อเสนอด้านเทคนิคจากผลงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเคยปฏิบัติงานผ่านมา

๒.๑ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้เสนอราคา

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

๒.๑.๑.ผลงานที่ผ่านมาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) กำหนดคะแนน ๑๐ %

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง และเป็นผลงานที่เป็นคุ้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งเชื้อถือในวงเงินดังนี้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
มีผลงานกำจัดขยะในวงเงิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ – ๙๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๕.๐๐
มีผลงานกำจัดขยะในวงเงิน ๙๐,๐๐๐,๐๐๑ – ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท	๗.๕๐
มีผลงานกำจัดขยะในวงเงิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๑ บาท ขึ้นไป	๑๐.๐๐

๒.๑.๒.ประสบการณ์การจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) กำหนดคะแนน ๑๐ %

โดยมีผลงานการจัดการขยะมูลฝอยหรือเป็นที่ปรึกษาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่เป็นคุ้สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งเชื้อถือ ดังนี้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
มีผลงานตามกำหนด ๑ - ๒ ผลงาน	๒.๕๐
มีผลงานตามกำหนด ๓ - ๔ ผลงาน	๕.๐๐
มีผลงานตามกำหนด ๕ - ๖ ผลงาน	๗.๕๐
มีผลงานตามกำหนดตั้งแต่ ๗ ผลงานขึ้นไป	๑๐.๐๐

๒.๑.๓.ด้านสมรรถภาพของเครื่องจักรเครื่องมือด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT)

กำหนดคะแนน ๑๐ %

ชนิดและขนาดเครื่องจักร - เครื่องมือ โรงงาน มีรายการดังต่อไปนี้

- | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|
| (๑) เครื่องไม้อัดถุงผสมคลุกขยะ | ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลบ.ม. | ๑ คัน (ร้อยละ ๓.๕๐) |
| (๒) เครื่องร่อนขยะ | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตัน/วัน | ๑ คัน (ร้อยละ ๓.๕๐) |
| (๓) รถเกลี้ยดิน(Wheel Loader) | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๑ คัน (ร้อยละ ๑.๐๐) |
| (๔) รถขุดไฮดรอลิก ตีนตะขาบ(Hydraulic Excavator) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | (ค่าน ๒ คัน @ ๐.๕๐ = ๑.๐๐) | ๒ คัน (ร้อยละ ๑.๐๐) |
| (๕) รถบรรทุกเท้าย ๑๐ ล้อ | ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐ แรงม้า | ๒ คัน (ร้อยละ ๑.๐๐) |
| | (ค่าน ๒ คัน @ ๐.๕๐ = ๑.๐๐) | |

ต้องแสดงบัญชีเครื่องจักร ชนิด ขนาด และจำนวนเครื่องจักร ตามที่กำหนดหรือคุณภาพดีกว่า พร้อมหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร(พร้อมรับรอง) หรือ สัญญาเช่าเครื่องจักรที่พร้อมใช้งาน(โดยผู้ให้เช่าต้องแนบหลักฐานการได้มาซึ่งกรรมสิทธิ์ หรือ สำเนาทะเบียนประจำเครื่องจักร(พร้อมรับรอง)) และเครื่องจักรทั้งหมดที่นำเสนอต้องแนบ ภาพถ่ายเครื่องจักรให้ถูกต้องตามที่นำเสนอ

๒.๒ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๔๕

๒.๒.๑.ด้านสมรรถภาพของบุคลากร

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑.ผู้จัดการโครงการ(Project Manager)

กำหนดคงวน ๕ %

- คุณวุฒิการศึกษา ปริญญาโทขึ้นไปในสาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมโยธา หรือ สาขาวิศวกรรมศาสตร์
- มีประสบการณ์ ในด้านการจัดการขยายมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) อย่างน้อย ๑๐ ปี
- มีผลงานในด้านการจัดการขยายมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) จำนวนตั้งแต่ ๕ โครงการ ขึ้นไป
- มีประสบการณ์ ในด้านการวางแผนโครงการ หรือ ออกแบบคำนวณ หรือ ควบคุมการสร้างหรือการผลิต หรือ งานพิจารณาตรวจสอบ หรือ งานอำนวยการใช้ งานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลนครตั้งเชื่อถือ เพื่อให้สามารถแก้ไขกรณีที่งานจ้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้แล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยผู้จัดการโครงการ(Project Manager) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับรองเป็นผู้จัดการโครงการด้วย

๒.รองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager)

กำหนดคงวน ๔.๐ %

- คุณวุฒิการศึกษา ปริญญาโทขึ้นไปในสาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมโยธา
- เปประกอบวิชาชีพ ระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกร
- มีประสบการณ์ ในด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๑๕ ปี
- มีประสบการณ์ และสามารถแก้ไขกรณีที่งานจ้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยรองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager) ที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับรองเป็นรองผู้จัดการโครงการ(Deputy Project Manager)ด้วย

๓.วิศวกรโครงการ(Project Engineer)

กำหนดคงวน ๑.๐ %

- คุณวุฒิการศึกษา ปริญญาตรีขึ้นไปในสาขา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หรือ วิศวกรรมโยธา
- เปประกอบวิชาชีพ ระดับไม่ต่ำกว่า สามัญวิศวกร
- มีประสบการณ์ ในด้านสิ่งแวดล้อม อย่างน้อย ๕ ปี
- มีประสบการณ์ ในด้านการจัดการขยายมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) อย่างน้อย ๓ โครงการ และ สามารถแก้ไขกรณีที่งานจ้างประสบปัญหาที่เกี่ยวข้องได้เพื่อให้งานจ้างแล้วเสร็จสมบูรณ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ โดยวิศวกรที่บริษัทยื่นข้อเสนอจะต้องรับเป็นวิศวกรโครงการด้วย

๒.๒.๒.ด้านประสิทธิภาพในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑.ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ (Bio-Stabilized)

กำหนดคงวน ๔.๐ %

ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะตามกระบวนการ MBT มีผลกับการบริหารจัดการพื้นที่สำหรับการตั้งกองหมักชีวภาพแบบไม่กลับกองหมัก เพราะถ้าระยะเวลาในการย่อยสลายสั้นแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพในการทำงานของจุลินทรีย์ซึ่งได้ผลดีและมีคุณภาพ ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องจากการควบคุมปริมาณอากาศและควบคุมความชื้นในกองหมักที่เหมาะสม

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ น้อยกว่า ๙๐ วัน	๕.๐๐
ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ ๙๑ – ๑๕๐ วัน	๓.๐๐
ระยะเวลาที่ใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในขยะ ๑๕๑ วัน ขึ้นไป	๐.๐๐

๒. อุณหภูมิในการย่อยสลายอินทรีย์ตุ้ก

กำหนดคะแนน ๕.๐ %

อุณหภูมิที่เกิดขึ้นในกองหมักในกระบวนการ MBT แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพการทำงานของจุลินทรีย์ที่ทำการย่อยสลายตุ้กอินทรีย์ในกองหมัก ซึ่งอุณหภูมิที่เหมาะสมจะทำให้เกิดการถ่ายเทและหมุนเวียนของอากาศภายในกองหมัก คืออุณหภูมิที่สูงจะดึงอากาศให้หลอยตัวขึ้นด้านบน และดึงอากาศที่เย็นกว่าเข้ามาแทนที่ หากการตั้งกองหมักไม่ถูกวิธีจะทำให้จุลินทรีย์ชนิดที่ใช้อากาศไม่ทำงาน หากอุณหภูมิในกองหมักไม่สูงเพียงพอจะทำให้เกิดกลิ่นเหม็นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการย่อยสลายไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถนำเชื้อโรคและไม่สามารถกำจัดหนองหรือไข่เมลงวันได้

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
ย่อยสลายที่อุณหภูมิสูงระหว่าง ๔๕ - ๗๙ องศาเซลเซียส	๕.๐๐
ย่อยสลายที่อุณหภูมิต่ำกว่า ๔๕ องศาเซลเซียส	๐.๐๐

๒.๒.๓. ด้านประสิทธิภาพในการลดปริมาณขยะ(Waste Reduction)

กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๑๐

๑. ความสามารถในการลดมวลขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด(Mass Reduction)

กำหนดคะแนน ๕ %

กระบวนการ MBT ที่มีประสิทธิภาพสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้มากกว่า ๖๐% ซึ่งทำให้ขยะที่ผ่านกระบวนการหมักแล้วมีความแห้ง สามารถดัดแปลงแล้วนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนได้ดีกว่า มีค่าความร้อนในขยะเชื้อเพลิงที่สูงกว่า

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
กรรมวิธีสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้มากกว่า ๖๐%	๕.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้ ๕๐ - ๖๐%	๒.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดมวลน้ำในขยะ (Moister Substance) ได้น้อยกว่า ๕๐%	๐.๐๐

๒. ความสามารถในการลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด(Volume Reduction)

กำหนดคะแนน ๕ %

กระบวนการ MBT ที่มีประสิทธิภาพสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด (Volume Reduction) ได้มากกว่า ๔๐% ซึ่งแสดงถึงความสามารถที่จะยืดอายุการใช้งานของบ่อฝังกลบได้มากกว่า ๔๐% ด้วยเช่นกันและยังส่งผลให้สามารถลดอัตราการเสียหายที่เหลือจากการกระบวนการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากกว่าเดิมอีกด้วย

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
กรรมวิธีสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด ได้มากกว่า ๔๐%	๕.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด ได้ ๓๐ - ๔๐%	๒.๐๐
กรรมวิธีสามารถลดปริมาตรขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด ได้น้อยกว่า ๓๐%	๐.๐๐

๓. ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของมวลขยะหลังผ่านกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒ %

ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของมวลขยะเมื่อผ่านกระบวนการ MBT แล้วนั้น สามารถตรวจสอบค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) จะได้ค่าที่เป็นกลาง (pH ๖.๐ - ๘.๐) ซึ่งแสดงให้เห็นถึงกระบวนการย่อยสลายอินทรีย์ตุ้กที่สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
pH สูงกว่า ๘.๐	๐.๐๐
pH ๖.๐ - ๘.๐	๒.๐๐
pH ต่ำกว่า ๖.๐	๐.๐๐

๒.๒.๔.ประสิทธิภาพในการจัดการบริมาณขยะที่ผ่านกระบวนการในขั้นสุดท้าย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๗.๕๐

๑.ความสามารถในการแปรรูปขยะมูลฝอยให้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตเชื้อเพลิงขยะ (RDF) กำหนดค่าแนน ๕.๐ %

มวลขยะเมื่อผ่านกระบวนการ โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่มีประสิทธิภาพแล้วนั้น สามารถแยกออกไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ (Refuse derived Fuel) ที่มีคุณภาพได้ ทำให้สามารถลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปฝังกลบต่อไปได้ รวมถึงช่วยในเรื่องของการลดภาวะโลกร้อน กล่าวคือ เราสามารถใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิงทดแทน เชื้อเพลิงที่ต้องขุดหรือนำอกมาจากการรมชาติได้

เกณฑ์	ได้ค่าแนนร้อยละ
สามารถนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF2: Coarse RDF ขึ้นไป(เป็นขยะมูลฝอยที่เผาไฟใหม่ได้ถูกต้องอย่างหยาบๆ มีความชื้นต่ำและให้ค่าพลังงานความร้อนสูง)	๕.๐๐
สามารถนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF1: Raw RDF (เป็นขยะมูลฝอยที่เผาไฟใหม่ได้คัดแยกกากมาด้วยมือ/เครื่องจักร โดยยังคงมีขนาดตามสภาพขยะเดิม มีความชื้นสูง ให้ค่าพลังงานความร้อนต่ำ)	๒.๕๐
ไม่สามารถนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้เป็นเชื้อเพลิงขยะ RDF ได้	๐.๐๐

๒.ความสามารถในการนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost) กำหนดค่าแนน ๒.๕๐ %

เนื่องจากขยะชุมชนส่วนใหญ่มีองค์ประกอบขยะเป็นอินทรีย์วัตถุ ฉะนั้น มวลขยะเมื่อผ่านกระบวนการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่มีประสิทธิภาพแล้วนั้น สามารถแยกออกไปใช้เป็น วัสดุปรับปรุงดิน (Compost) ได้ เพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ลดต้นทุนในการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้ดินมีสภาพที่สมบูรณ์ขึ้น ยืดอายุการใช้งานของบ่อฝังกลบขยะได้

เกณฑ์	ได้ค่าแนนร้อยละ
สามารถแปรรูปขยะมูลฝอยและนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost) ได้	๒.๕๐
ไม่สามารถแปรรูปขยะมูลฝอยและนำขยะที่ผ่านกระบวนการจัดการขยะมูลฝอย โดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบวัสดุปรับปรุงดิน (Compost) ได้	๐.๐๐

๒.๒.๕. ประสิทธิภาพในการควบคุมการเกิดก้าชเรือนกระจกจากขยะ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

๑. ความเข้มข้นของก้าชออกซิเจน (O₂) ในกระบวนการ

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

ความเข้มข้นของก้าชออกซิเจน (O₂) ในกองหมักหรือกระบวนการโดยวิธีเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) ที่มีประสิทธิภาพ แสดงถึงประสิทธิภาพในการย่อยสลายอินทรีย์ที่อยู่ในกองหมักว่ามีประสิทธิภาพอย่างไร โดยเมื่อมีความเข้มข้นของก้าชออกซิเจน (O₂) มากกว่า ๑๒% โดยปริมาตร นั้นเป็นตัวบ่งชี้ว่าในกระบวนการไม่มีการเกิดก้าชมีเทนขึ้น ซึ่งก้าชมีเทนทำให้เกิดสภาวะโลกร้อน และทำลายชั้นบรรยากาศของโลก รุนแรงกว่า ก้าชคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ถึงร้อยละห้า

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
ความเข้มข้นของก้าชออกซิเจน (O ₂) มากกว่า ๑๒% โดยปริมาตร ขึ้นไป	๒.๕๐
ความเข้มข้นของก้าชออกซิเจน (O ₂) ๘% - ๑๒% โดยปริมาตร	๑.๒๕
ความเข้มข้นของก้าชออกซิเจน (O ₂) ต่ำกว่า ๘% โดยปริมาตร	๐.๐๐

๒.๒.๖. ส่งเสริมการใช้วัสดุ แรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๔%

๑. แผนการจ้างงานจากแรงงานในพื้นที่

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
จ้างงานจากแรงงานในพื้นที่ มากกว่า ๒๐ คน	๒.๕๐
จ้างงานจากแรงงานในพื้นที่ ๑๐ - ๒๐ คน	๑.๒๕
จ้างงานจากแรงงานในพื้นที่ ๑ - ๙ คน	๐.๕๐

๒. แผนการจัดหารัสดุสิ้นเปลืองในท้องถิ่น

กำหนดคะแนน ๒.๕ %

เกณฑ์	ได้คะแนนร้อยละ
มีการจัดหารัสดุท้องถิ่นมาใช้ในกระบวนการ	๒.๕๐
ไม่มีการจัดหารัสดุท้องถิ่นมาใช้ในกระบวนการ	๐.๐๐

หนังสือยอมรับการเป็นลูกจ้าง

รูปถ่าย

(ถ่ายไว้เมื่อวัน ๖ เดือน)

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว..... อายุ..... ปี ขณะนี้เป็นลูกจ้าง
อยู่ในบริษัท/ห้าง/..... ตำแหน่ง.....

คุณวุฒิการศึกษา..... สาขา.....

เข้าเป็นลูกจ้างตั้งแต่วันที่..... จนถึงปัจจุบัน โดยข้าพเจ้ามีวิทยฐานะและรายละเอียด ดังนี้
กรณีวิศวกรได้รับอนุญาตจาก สาขาวิชานาน หมายเลขอรหัสเบียน.....

ระดับ..... สาขา..... (ยังไม่ต้องแนบใบอนุญาตและวุฒิบัตร)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นลูกจ้างอยู่ในบริษัท/ห้าง.....
และขอรับรองว่าข้อความข้างต้นนี้และเอกสารแนบท้าย ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

(ลงชื่อ)..... ลูกจ้าง

(.....)
วันที่.....

(ลงชื่อ)..... ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)
กรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ/ผู้จัดการ
ประทับตราบริษัทฯหรือห้างฯ (ถ้ามี)
วันที่.....

หมายเหตุ

- กรรมการผู้จัดการหรือหุ้นส่วนผู้จัดการต้องลงนามรับรองความถูกต้องของสำเนาเอกสารและ
ประทับตราบริษัทฯ/ห้าง (ถ้ามี) ทุกฉบับ
- กรณีที่มีลูกจ้างหลายคนให้นำแบบฯ ถ่ายเอกสารเพื่อให้ลูกจ้างกรอกรายละเอียดประกอบด้วย