



ที่ตง ๕๒๐๐๖/๖๖๕๕

สำนักงานเทศบาลนครตรัง
ถนนวิเศษกุลตง ๕๒๐๐๐

มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง สืบราคาจ้างผู้ร่วมดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง
เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.ร่างขอบเขตงานจ้างเหมาฝังกลบ/รื้อร้อนขยะ ณ สถานที่ทิ้งขยะ “ทุ่งแจ้ง” จำนวน ๑ ชุด
๒.หนังสือตอบรับ จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยเทศบาลนครตรัง ประสบปัญหาบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยเต็มและน้ำชะขยะท่วมขังในบ่อ ทำให้ไม่สามารถนำขยะมูลฝอยจำนวนประมาณ ๑๑๗ ตันต่อวัน (เป็นขยะมูลฝอยจากเทศบาลนครตรังจำนวนประมาณ ๖๐ ตันต่อวัน) เข้ากำจัดโดยการฝังกลบได้ จึงมีความประสงค์จะจัดหาผู้ร่วมดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

ในการนี้ หากหน่วยงานของท่าน มีความพร้อมในด้านเครื่องมือเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ที่จะร่วมดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย โดยกระบวนการคัดแยก นำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์และลดปริมาณขยะฝังกลบได้ หรือมีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยพร้อมให้เทศบาลนครตรังนำขยะมูลฝอยเข้าร่วมกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและมีความประสงค์จะร่วมดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง ขอให้เสนอแนวทาง วิธีการและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการดังกล่าว ภายในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ หากมีข้อสงสัยหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายวิจิตร ดั่งอินทร์ ผู้อำนวยการสำนักการช่าง โทร.๐๘๙-๒๕๔๔๐๖๐ (รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวัลลภ ช้วยบำรุง)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครตรัง

งานกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

สำนักการช่าง

โทร. ๐-๗๕๒๑-๐๗๘๓ ภายใน ๑๓๑๕

โทรสาร ๐-๗๕๒๑-๑๔๔๓



แบบตอบรับ

ความประสงค์ผู้ร่วมดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

๑. ชื่อหน่วยงาน
ที่อยู่.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๒. แจ้งความประสงค์ร่วมดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

☐ ไม่มีความประสงค์

☐ มีความประสงค์ ดำเนินการโดยวิธี.....ค่ากำจัดหรือค่าร่วมดำเนินการ
อัตรา.....บาทต่อตัน

ลงชื่อ.....

()

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ ๑. กรุณาส่งแบบตอบรับคืนให้ สำนักงานช่าง เทศบาลนครตรังภายในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔

๒. หากมีข้อสงสัยหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายวิจิตร ดั่งอินทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง

หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๙-๒๙๔๔๐๖๐ หรือ ๐-๗๕๒๑-๐๗๘๓

หมายเลขโทรสาร ๐-๗๕๒๑-๑๔๙๓

ขอบเขตงานจ้างเหมาฝังกลบ/รื้อร่อนขยะ ณ สถานที่ทิ้งขยะ “ทุ่งแจ้ง”

๑.ความเป็นมา

สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรังตั้งอยู่ในที่สาธารณประโยชน์ ทุ่งแจ้ง ตำบลบางรัก อำเภอมือเมือง จังหวัดตรัง ซึ่งจังหวัดตรังอนุญาตให้ใช้เป็นพื้นที่ทิ้งขยะแบบฝังกลบและก่อสร้างศูนย์การจัดการขยะแบบครบวงจร (พิภคทางภูมิศาสตร์ X:๗.๕๕๓๖๐๘ Y:๙๙.๕๘๙๐๗๒) มีโครงสร้างพื้นฐานประกอบด้วย

๑.อาคารบ่อมาย

๒.อาคารควบคุมเครื่องชั่ง

๓.เครื่องชั่ง

๔.เสาธงชาติ

๕.อาคารบ้านพักพนักงาน

๖.อาคารซ่อมบำรุง

๗.บริเวณล้างรถ

๘.ห้องสูง

๙.อาคารชั้นเดียวขนาดกว้าง ๒๐.๐๐ เมตร ยาว ๔๕.๐๐ เมตร จำนวน ๓ หลัง

๑๐.ถนน ค.ส.ล. ขนาด ๕๐.๐๐ x ๗๐.๐๐ เมตร

๑๑.พื้นที่ฝังกลบขยะ

มีบ่อฝังกลบจำนวน ๑ บ่อ มีขยะฝังกลบในบ่อประมาณ ๗๐๐,๐๐๐ ตัน กำหนดพื้นที่ฝังกลบภายในบ่อออกเป็น ๔ เฟส เริ่มดำเนินการฝังกลบขยะมูลฝอยเมื่อปี พ.ศ.๒๕๔๖ เป็นต้นมา ซึ่งมีการออกแบบให้สามารถรองรับขยะมูลฝอยได้ปริมาณเฉลี่ย ๔๐ ตัน/วัน ซึ่งคาดการณ์ว่าจะสามารถรองรับขยะได้จนถึงปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แต่มีการนำขยะมูลฝอยเข้าฝังกลบมากกว่าปริมาณที่คาดการณ์ไว้ ทำให้พื้นที่ฝังกลบเต็มก่อนกำหนดจนทำให้เทศบาลนครตรัง ก่อสร้างคันดินเสริมรอบบ่อขยะ สูงจากระดับบ่อเดิมอีก ๒.๕๐ เมตร

๑๒.ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นบ่อฝัง (Stabilization pond) จำนวน ๓ บ่อ ปลูกด้วยแผ่นพลาสติกกันซึมรอบบ่อ

บ่อที่ ๑ Anaerobic pond ขนาด ๔๐.๐๐ ม. x ๖๕.๐๐ ม.

บ่อที่ ๒ Facultative pond ขนาด ๔๐.๐๐ ม. x ๕๐.๐๐ ม.

บ่อที่ ๓ Maturation pond ขนาด ๔๐.๐๐ ม. x ๕๐.๐๐ ม.

บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สภาพปัจจุบัน ไม่พบบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง

เครื่องจักรกล...

๑๓.เครื่องจักรกลในบ่อฝังกลบ ประกอบด้วย

๑) รถดั๊กล้อย่าง	หมายเลขทะเบียน ต ๐๖๗๘	ได้มาเมื่อวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๐
๒) รถดั๊กล้อย่าง	หมายเลขทะเบียน ตค ๒๘๘	ได้มาเมื่อวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๔
๓) รถชุดตีนตะขา	หมายเลขทะเบียน ตค ๑๓๒๖	ได้มาเมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๐
๔) รถแทรกเตอร์	หมายเลขทะเบียน ตค ๑๓๕๓	ได้มาเมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๐
๕) รถบรรทุกน้ำ	หมายเลขทะเบียน ๘๑-๑๔๕๗	ได้มาเมื่อวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๑
๖) รถบดอัดสันสะเทือน	หมายเลขทะเบียน ถข ๑๔๔	ได้มาเมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓
๗) รถบรรทุก ๑๐ ล้อ	หมายเลขทะเบียน ๘๑-๒๐๘๖	ได้มาเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓
๘) รถบรรทุก ๑๐ ล้อ	หมายเลขทะเบียน ๘๑-๒๐๘๗	ได้มาเมื่อวันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๓

จังหวัดตรังมีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) จำนวน ๙๙ แห่ง จัดรวมกลุ่มพื้นที่ดำเนินโครงการบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (Cluster) เป็น ๖ กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ ๑ เทศบาลนครตรัง เป็นเจ้าภาพหลัก จำนวน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะไปทิ้งรวม ๓๐ แห่ง ปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ ๑๗๕.๓๖ ตัน/วัน

กลุ่มที่ ๒ เทศบาลเมืองกันตัง เป็นเจ้าภาพหลัก จำนวน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะไปทิ้งรวม ๓๖ แห่ง ปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ ๑๓๐.๔๑ ตัน/วัน

กลุ่มที่ ๓ เทศบาลตำบลห้วยนาง เป็นเจ้าภาพหลัก มีจำนวน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะไปทิ้งรวม ๒๕ แห่ง ปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ ๑๐๔.๘๙ ตัน/วัน

กลุ่มที่ ๔ เทศบาลตำบลวังวิเศษ เป็นเจ้าภาพหลัก มีจำนวน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะไปทิ้งรวม ๖ แห่ง ปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ ๒๘.๓๑ ตัน/วัน

กลุ่มที่ ๕ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะลิบง เป็นเจ้าภาพหลัก มีจำนวน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะไปทิ้งรวม ๑ แห่ง (พื้นที่เป็นเกาะ) ปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ ๖.๔๗ ตัน/วัน

กลุ่มที่ ๖ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะสุกร เป็นเจ้าภาพหลัก มีจำนวน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะไปทิ้งรวม ๑ แห่ง (พื้นที่เป็นเกาะ) ปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ ๔.๓๓ ตัน/วัน

ปัจจุบัน สถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง มี องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำขยะมูลฝอยเข้าไปทิ้งจำนวน ๑๙ แห่ง ซึ่งเป็น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในกลุ่มที่ ๑ จำนวน ๑๕ แห่ง จากกลุ่มที่ ๒ (เทศบาลเมืองกันตัง) จำนวน ๒ แห่ง คือ เทศบาลตำบลควนธานี และองค์การบริหารส่วนตำบลโคกยาง และจากกลุ่มที่ ๓ (เทศบาลตำบลห้วยนาง) จำนวน ๒ แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเขากอบ และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาขาว จากหน่วยงานราชการ ๑ แห่ง คือ วิทยาลัยเทคนิคตรัง และจากเอกชน จำนวน ๑๓ ราย มีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย ๑๐๔.๐๗ ตัน/วัน เป็นขยะมูลฝอยของเทศบาลนครตรัง จำนวนเฉลี่ย ๕๗.๒๒ ตัน/วัน (ข้อมูล ณ วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๔) โดย เทศบาลนครตรัง เก็บค่าธรรมเนียมการกำจัด มูลฝอย ตันละ ๕๐๐ บาท

จากการวิเคราะห์...

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างขยะมูลฝอย จากการเก็บขนขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลนครตรัง ณ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๔ พบว่า ค่าความหนาแน่นของขยะมูลฝอย ๐.๒๓๕ กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตรแยก องค์ประกอบประเภทขยะมูลฝอยโดยน้ำหนักได้ดังนี้

องค์ประกอบ	เก็บตัวอย่าง (กก.)			ค่าองค์ประกอบ	
	1	2	3	เฉลี่ย	สัดส่วนร้อยละ
1. เศษอาหารและอินทรีย์สาร	8.8	9.8	13.5	10.70	51.36%
2. กระดาษ	1.4	1.7	3.3	2.13	10.24%
3. พลาสติก	2.6	2.8	2.4	2.60	12.48%
4. แก้ว	0.6	2.8	0.7	1.37	6.56%
5. โลหะ/อลูมิเนียม	0.6	0.1	0.5	0.40	1.92%
6. ไม้	0.6	2.2	1.3	1.37	6.56%
7. ยาง	0.3	0.7	1.1	0.70	3.36%
8. ผ้า	0.3	1.1	0.8	0.73	3.52%
9. อื่น ๆ	1.1	0.6	0.8	0.83	4.00%

เนื่องจากขยะที่นำฝังกลบมีปริมาณมากเกินศักยภาพในการปฏิบัติงานของคน และเครื่องจักร ที่เทศบาลนครตรังมีอยู่ จึงไม่สามารถฝังกลบได้ทัน ประกอบกับพื้นที่บ่อฝังกลบ มีน้ำท่วมขังจึงไม่สามารถกำจัด ขยะมูลฝอยได้อย่างถูกหลักสุขาภิบาล จนทำให้เกิดมลภาวะขึ้นแก่สภาพแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง เทศบาล นครตรัง จึงมีความจำเป็นต้องจ้างผู้ร่วมดำเนินการกำจัดขยะอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาหน่วยงานของรัฐบาล การส่วนท้องถิ่นอื่น หรือเอกชนร่วมดำเนินงานกำจัดขยะมูล ฝอยที่มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ด้านอื่นๆได้

๓.ขอบเขตการดำเนินงาน

- ให้คัดแยกมูลฝอยที่นำเข้ามาเพื่อกำจัดขยะมูลฝอย ณ สถานที่ทิ้งขยะของเทศบาลนครตรัง โดยการบันทึกข้อมูลน้ำหนักออกเป็นมูลฝอยที่ย่อยสลายง่าย มูลฝอยที่ย่อยสลายยาก และมูลฝอยที่ไม่ย่อย สลายก่อนนำไปกำจัด

- การกำจัดให้ทำตามความเหมาะสมกับลักษณะทางกายภาพ และคุณสมบัติของมูลฝอยนั้น หรือสอดคล้องกับสภาพภูมิสังคม และระมัดระวังให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมน้อย ที่สุด

- ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชน และชุมชนมีส่วนร่วมในการกำจัดมูลฝอย ในการคัดแยก

๕.ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔

๕.ค่าจ้างดำเนินงาน

วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) โดยคิดค่าจ้างตามปริมาณน้ำหนัก ในอัตราค่ากำจัดมูลฝอยต่อตัน

๖.คุณสมบัติของผู้ร่วมดำเนินงาน

๖.๑ หน่วยงานของรัฐ หมายถึง หน่วยงานที่รัฐมีอำนาจกำกับดูแลตามกฎหมายกำหนด

๖.๒ ราชการส่วนท้องถิ่น หมายถึง องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบลในพื้นที่จังหวัดตรัง ที่มีระบบกำจัดมูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

๖.๓ เอกชน หมายถึง นิติบุคคล เป็นผู้มีอาชีพรับจ้าง กระทำกิจการและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) (ไม่เกินร้อยละ ๕๐) โดยต้องเป็นผลงานสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมาย

๗.การส่งมอบผลงาน

- ผลงานคิดตามปริมาณน้ำหนักขยะมูลฝอย ก่อนการคัดแยก หน่วยเป็นตัน หรือกิโลกรัมต่อวัน โดยรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยเป็นรายเดือน หรือตามที่เทศบาลนครตรังกำหนด

๘.ข้อกำหนดอื่น

- ข้อเสนอแนวทางและวิธีดำเนินการ
- แผนงานในการดำเนินการกำจัดขยะได้ในปริมาณอย่างน้อย ๑๐๐ ตันต่อวัน
- แผนภูมิแสดงระยะเวลาการปฏิบัติงานของบุคลากรแต่ละตำแหน่ง
- ผังไดอะแกรมมวลขยะในกระบวนการหลักในระบบกำจัดขยะมูลฝอย ตามแนวทางและวิธีดำเนินการที่ใช้ในปริมาณขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ตันต่อวัน (๕,๐๐๐ ตันต่องวด)
- แผนการดำเนินงานในการควบคุมมลพิษทางอากาศ น้ำเสียและซากมูลฝอยที่เหลือจากระบบกำจัดมูลฝอยให้เป็นไปตามมาตรฐาน
- กรณีการใช้อาคารสถานที่ของเทศบาลนครตรังผู้ร่วมดำเนินการ จะต้องจ่ายค่าธรรมเนียมตามที่เทศบาลนครตรังกำหนด
- วัสดุที่คัดแยกที่ก่อให้เกิดประโยชน์ให้เป็นทรัพย์สินของเทศบาล

๙.การพิจารณา..

๔. การพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

- ผลงานที่เกิดจากการใช้แนวทางและวิธีดำเนินงานเดียวกันกับการที่จะดำเนินการ
- วิธีดำเนินงานโดยวัดจากความสามารถในการจัดการขยะมูลฝอยในปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตันต่อวัน โดยคัดแยกมูลฝอยออกเป็น มูลฝอยที่ย่อยสลายง่าย มูลฝอยที่ย่อยสลายยาก และมูลฝอยที่ไม่ย่อยสลาย
- ข้อเสนออื่นๆที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชน และเทศบาลนครตรัง เช่น รายได้จากมูลฝอย การสร้างงานสร้างอาชีพ เป็นต้น