

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. โครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดย “เตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติ”
เทศบาลตำบลท่ามะเขือ อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๘,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๐๐๘,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่องอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๗) ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๕
 - ๔.๒
 - ๔.๓
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ นางสาวเมทินี ปัทมาลัย	หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
๕.๒ นางสาวศิวพร เอี่ยมสุภา	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
๕.๓ นางสาวกฤตยา ลั่นทองคำ	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

ข้อกำหนดงาน (Terms Of Reference)
งานกำจัดขยะมูลฝอย
เทศบาลตำบลท่ามะเขือ อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร

๑. หลักการและเหตุผล

เทศบาลตำบลท่ามะเขือ มีหน้าที่ให้บริการสาธารณะแก่ชุมชนในด้านการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือ ปัจจุบันมีการขยายตัวทางเศรษฐกิจเป็นชุมชนกึ่งเมือง มีประชากรแฝงเข้ามาประกอบธุรกิจต่างๆ จึงทำให้ปริมาณขยะมูลฝอยมากขึ้น

ปัจจุบันเทศบาลตำบลท่ามะเขือใช้วิธีการบริหารจัดการขยะ โดยใช้เตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติ จำนวนทั้งสิ้น ๔ เตา โดยคุณลักษณะของเตาเผามีอุณหภูมิในเตาเผาในสภาวะการเผาปกติ อยู่ระหว่าง ๖๐๐-๘๐๐ องศาเซลเซียส สามารถเผาขยะมูลฝอยแห้งและเปียก ที่มีความชื้นไม่เกิน ๒๕ % ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง และสามารถเผาขยะมูลฝอยติดต่อกันได้ ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่ต้องหยุดพักเตาจากการจัดเก็บข้อมูลขยะมูลฝอย มีปริมาณอยู่ที่ ๕.๐๗ ตัน/วัน โดยแบ่งเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะอันตราย ขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ ทั้งนี้ เพื่อให้การบริหารจัดการขยะเกิดประสิทธิภาพ จึงได้จัดทำโครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดย “เตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติ” โดยใช้วิธีการจ้างเหมาบุคคลภายนอกมาบริหารจัดการกำจัดขยะมูลฝอยภายในเขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือ

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อกำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือ
- ๒.๒ เพื่อให้เขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือมีความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ๒.๓ เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และลดปัญหาสิ่งแวดล้อม

๓. เป้าหมาย

กำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือ

๔. ขอบเขตงาน

๔.๑ คัดแยกขยะมูลฝอยจากรถบรรทุกขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลท่ามะเขือ จำนวน ๒ คัน ปริมาณขยะโดยเฉลี่ย ๕.๐๗ ตัน/วัน (ข้อมูลเดือนพฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔)

๔.๒ ขนลำเลียงขยะมูลฝอยทั่วไปเผาในเตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติของเทศบาล จำนวน ๔ เตา

๔.๓ คัดแยกขยะเปียกออกไปไว้ยังจุดที่เทศบาลกำหนด

๔.๔ คัดแยกขยะอันตรายออกไปรวบรวมไว้ยังจุดที่เทศบาลกำหนดเพื่อดำเนินการกำจัดให้ถูก

หลักวิชาการ

๔.๕ คัดแยกขยะติดเชื้อออกไปไว้ยังจุดที่เทศบาลกำหนด เพื่อดำเนินการกำจัดให้ถูกหลักวิชาการ

๔.๖ จัดเก็บเชื้อเพลิงที่เกิดจากการเผาไหม้ และนำไปยังจุดที่เทศบาลกำหนด

๔.๗ ทำความสะอาดเตาเผาขยะ และพื้นที่ลานคัดแยกขยะให้สะอาด เรียบร้อย

๔.๘ จัดสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานให้เป็นระเบียบ เหมาะสม

๔.๙ งานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๕. ข้อกำหนดและเงื่อนไข

๕.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีสถานที่และแจ้งหมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อระหว่างผู้ว่าจ้างได้ตลอดเวลา ภายในกำหนด ๓ วัน นับแต่ทำสัญญา

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาเตาเผาขยะ ลานคัดแยกขยะ ห้องน้ำ เครื่องมือเครื่องใช้ วัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างให้อยู่ในสภาพที่ความสะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานได้ตลอดระยะเวลาของการจ้าง และเมื่องานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายสิ่งของดังกล่าวไปบำรุงรักษาและเก็บไว้ให้เรียบร้อย

๕.๓ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงาน ๗ วัน/สัปดาห์ วันละ ๘ ชั่วโมง เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๖. คุณภาพของการกำจัดขยะมูลฝอย

ในการกำจัดขยะมูลฝอย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเผาในเตาเผาที่เทศบาลกำหนดให้เรียบร้อย และไม่มีขยะตกค้างสะสมจนก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ

๗. การขนย้ายเศษชี้เถ้า

๗.๑ ในการขนย้ายชี้เถ้าที่เกิดจากการเผาไหม้ไปยังจุดที่เทศบาลกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องใช้รถเข็นและมีวัสดุคลุม เพื่อป้องกันการปลิว ตก หล่นของชี้เถ้าในระหว่างขนย้าย

๗.๒ ในกรณีที่มีการปลิว ตก หล่นของชี้เถ้าในระหว่างการขนย้ายชี้เถ้าไปยังจุดที่เทศบาลกำหนด ให้ผู้รับจ้างทำการจัดเก็บชี้เถ้าดังกล่าวทันที

๘. การปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่เหมาะสม

ในการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลมิให้มีการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยในลักษณะที่ไม่ปลอดภัยต่อการทำงานหรือก่อให้เกิดรำคาญหรือทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของทางราชการ อาทิเช่น โยนหรือการกระแทกภาชนะรองรับขยะมูลฝอย การนำกระป๋องหรือเศษวัสดุก่อสร้างเข้าเตาเผา ไม่เก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยที่ตกอยู่รอบลานคัดแยกขยะ หรือเศษชี้เถ้าที่ตกลง และทำการกระทำอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกันนี้เป็นต้น

หากพบว่ามีกรปฏิบัติงานในลักษณะที่ไม่เหมาะสมตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น และเทศบาลตำบลท่ามะเขือได้ تذากเตือนเป็นหนังสือแล้ว ยังมิได้รับการปรับปรุงภายในเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนบุคลากรผู้ปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดเหตุดังกล่าว

๙. การร้องเรียน

กรณีที่ผู้ตรวจงานของเทศบาลตำบลท่ามะเขือพบหรือมีผู้ร้องเรียนว่าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงภายในระยะเวลา ๖ ชั่วโมง และต้องจัดทำบันทึกรายงานการแก้ไขและปรับปรุง เพื่อจัดทำเป็นรายงานสรุปการปฏิบัติงานประจำเดือนให้แก่เทศบาลตำบลท่ามะเขือ

ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนได้แจ้งไปยังผู้รับจ้างแล้ว แต่ผู้รับจ้างยังมิได้มีการดำเนินการแก้ไขและผู้ร้องเรียนแจ้งมายังเทศบาลตำบลท่ามะเขือ เทศบาลตำบลท่ามะเขือจะดำเนินการแจ้งเรื่องร้องเรียนไปยังผู้รับจ้างเพื่อให้ดำเนินการแก้ไข ในกรณีนี้เทศบาลตำบลท่ามะเขืออาจมอบหมายให้ผู้แทนร่วมกับผู้รับจ้างหรือผู้แทนของผู้รับจ้าง ร่วมกันไปตรวจสอบข้อเท็จจริงของการร้องเรียนดังกล่าว หากพบว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานบกพร่องตามที่ได้รับการรายงาน ให้ถือว่ากรร้องเรียนดังกล่าวมีผลและให้นำเป็นการปฏิบัติงานบกพร่องของผู้รับจ้าง ซึ่งจะมีผลนำไปใช้คำนวณค่าปรับของผู้รับจ้างต่อไป

๑๐. การเพิ่มพื้นที่ของงาน

ในกรณีที่เทศบาลตำบลท่ามะเขือมีความจำเป็นจะต้องขยายเขตของออกไป หรือเพิ่มจำนวนเที่ยวรถในการเก็บขนขยะมูลฝอย เทศบาลตำบลท่ามะเขือมีสิทธิกำหนดให้ผู้รับจ้างกำจัดขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้น โดยเทศบาลตำบลท่ามะเขือจะคำนวณค่าจ้างเพิ่มเติมให้ตามวิธีการของเทศบาลตำบลท่ามะเขือ ผู้รับจ้างจะต้องตกลงยินยอมที่จะปฏิบัติงานตาม โดยไม่ได้แย้งหรือคัดค้านแต่ประการใด

๑๑. การคำนวณราคากลาง

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการเก็บขนขยะมูลฝอย ตามภาคผนวกแนบท้าย

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

เหมาจ่ายในอัตราปีละ ๑,๐๐๘,๐๐๐ บาท โดยแบ่งชำระเป็น ๑๒ งวด งวดละ ๘๔,๐๐๐ บาท

๑๒. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕ รวมระยะเวลา ๑๒ เดือน

๑๓. การจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลท่ามะเขือจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นรายเดือน เมื่อได้ทำการตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่าเป็นที่ยอมรับตรงกันตามที่กำหนดแห่งสัญญาทุกประการ โดยจะจ่ายเงินค่าจ้างดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้าง ภายใน ๕ วันทำการ นับจากวันที่ได้รับหนังสือส่งมอบงานจากผู้รับจ้าง

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลท่ามะเขือมีสิทธิที่จะหักเงินใด ๆ ที่ผู้รับจ้างจะต้องชำระให้แก่ เทศบาลตำบลท่ามะเขือจากค่าจ้างที่จะต้องชำระให้แก่ผู้รับจ้างในแต่ละเดือน ๆ ได้ โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ ทั้งสิ้น

โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ แผนงานเคหะชุมชน งานกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้จ่าย ประเภทรายจ่ายเพื่อให้ได้มาซึ่งบริการ โครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดย “เตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติ”

๑๔. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลท่ามะเขือ

๑๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑๕.๑ กำจัดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือ

๑๕.๒ เทศบาลตำบลท่ามะเขือมีความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย

๑๕.๓ ไม่เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรค และไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

ประมาณการค่าใช้จ่ายโครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

โดย“เตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติ” ประจำปี ๒๕๖๕

เทศบาลตำบลท่ามะเขือ อำเภอคลองขลุง จังหวัดกำแพงเพชร

๑) คุณลักษณะของเตาเผาขยะ

อุณหภูมิในเตาเผาในสภาวะการเผาปกติ อยู่ระหว่าง ๖๐๐-๙๐๐ องศาเซลเซียส สามารถเผาขยะมูลฝอยแห้งและเปียก ที่มีความชื้นไม่เกิน ๒๕ % ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม/ชั่วโมง และสามารถเผาขยะมูลฝอยติดต่อกันได้ ๒๔ ชั่วโมง โดยไม่ต้องหยุดพักเตา

๒) ปริมาณขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลตำบลท่ามะเขือ

จากการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ ๒๓ - ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔ พบว่า ปริมาณขยะมูลฝอย โดยเฉลี่ย ๑ สัปดาห์ (๗ วัน) = ๕.๐๗ ตัน/วัน รายละเอียดมีดังนี้

วัน	วันที่	น้ำหนัก (กก) (สายเหนือ)	น้ำหนัก (กก) (สายใต้)	น้ำหนักรวม (กก)	น้ำหนักรวม (ตัน)
อาทิตย์	๒๓/๕/๒๕๖๔	๒๑๐๐	๒๕๗๕	๔๖๗๕	๔.๖๘
จันทร์	๒๔/๕/๒๕๖๔	๒๑๐๐	๒๕๗๕	๔๖๗๕	๔.๖๘
อังคาร	๒๕/๕/๒๕๖๔	๒๖๑๐	๒๗๓๐	๕๓๔๐	๕.๓๔
พุธ	๒๖/๕/๒๕๖๔	๒๔๑๐	๒๖๕๕	๕๐๖๕	๕.๐๗
พฤหัสบดี	๒๗/๕/๒๕๖๔	๒๑๘๕	๓๐๖๐	๕๒๔๕	๕.๒๕
ศุกร์	๒๘/๕/๒๕๖๔	๒๒๘๐	๒๖๖๕	๔๙๐๕	๔.๙๑
เสาร์	๒๙/๕/๒๕๖๔	๒๒๕๐	๓๓๐๕	๕๕๕๕	๕.๕๖
โดยเฉลี่ยทั้งหมด				๕๐๖๕.๗๑	๕.๐๗

โดยขยะที่จัดเก็บในแต่ละวันประกอบด้วย

๑. ขยะมูลฝอยทั่วไป = ๓.๘ ตัน
๒. ขยะอินทรีย์ = ๑.๒ ตัน
๓. ขยะอันตราย = ๒ กิโลกรัม
๔. ขยะติดเชื้อ = ๖๘ กิโลกรัม

ทั้งนี้ ปริมาณขยะแต่ละประเภทเป็นค่าประมาณการ

๓) ปริมาณงานการจัดการขยะมูลฝอย

เพื่อให้การดำเนินการมีประสิทธิภาพ ไม่มีขยะมูลฝอยตกค้าง จึงกำหนดผู้ปฏิบัติงานจำนวน ๘ คน ทำงาน ๗ วัน/สัปดาห์ วันละ ๘ ชั่วโมง โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

ลำดับ	การประมาณการดำเนินงานต่อวัน	จำนวน ผู้ดำเนินงาน (คน)	ระยะเวลา (ชม.)	หมายเหตุ
๑	งานเกลี่ยขยะ คัดแยก ตาก ผึ่ง	๔	๖	
๒	งานขนลำเลียง บรรจุ เเผา	๔	๘	
๓	งานตักและขนขึ้นถัง พร้อมทั้งทำความสะอาดลาน	๔	๒	

หมายเหตุ งานตามข้อ ๑ และ ข้อ ๓ ใช้บุคคลเดียวกัน

๔) ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ ๑๐) ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ (ข้อ ๑๐) ให้กำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำในจังหวัดกำแพงเพชร เป็นเงิน ๓๑๕ บาท/วัน

- คิดเป็นค่าจ้างแรงงานจัดการขยะ (จำนวน ๘ คน x ๓๑๕ บาท) รวมเป็นเงิน ๒,๕๒๐ บาท/วัน

- ๑ ปี มี ๓๖๕ วัน (๒,๕๒๐ x ๓๖๕) รวมค่าแรงทั้งปีเป็นเงิน ๙๑๙,๘๐๐ บาท/ปี

๕) ค่าวัสดุที่ใช้ในการปฏิบัติงานเทียบกับค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อวัสดุในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีรายละเอียด (ตามราคาตลาด ณ วันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๔) ดังนี้

๑. รองเท้าบูท จำนวน ๘ คน คนละ ๒ คู่ รวมเป็น ๑๖ คู่ (๑๖x๑๕๐) รวมเป็นเงิน ๒,๔๐๐ บาท

๒. ถุงมือผ้า จำนวน ๘ คน คนละ ๕๐ คู่ รวมเป็น ๔๐๐ คู่ (๔๐๐x๒๐) รวมเป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท

๓. ไม้กวาดทางมะพร้าว จำนวน ๔๐ ด้าม (๔๐x๔๕) รวมเป็นเงิน ๑,๘๐๐ บาท

๔. รถเข็น จำนวน ๖ คัน (๖x๑,๘๐๐) รวมเป็นเงิน ๑๐,๘๐๐ บาท

๕. ตะข่ง จำนวน ๒๐ ใบ (๒๐x๑๘๐) รวมเป็นเงิน ๓,๖๐๐ บาท

๖. คราด จำนวน ๓ อัน (๓x๑๘๐) รวมเป็นเงิน ๕๔๐ บาท

รวมค่าวัสดุเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๗,๑๔๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๖) ค่าบริหารจัดการ กำไร ดอกเบี้ย ภาษี ๗%

- ค่าแรง + ค่าวัสดุ (๙๔๖,๘๐๐ x ๗%) = ๑,๐๑๓,๒๒๕.๘๐ บาท

- ๑,๐๑๓,๒๒๕.๘๐ / ๑๒ เดือน = ๘๔,๔๓๕.๒๑ บาท/เดือน

- ๘๔,๔๓๕.๒๑ / ๘ คน = ๑๐,๕๕๔.๖๕ บาท/คน

ดังนั้น จึงคิดเป็นค่าจ้างเหมาตามโครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดย "เตาเผาขยะระบบควบคุมอากาศแบบใช้ลมธรรมชาติ " ประจำปี ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑๐,๕๐๐ บาท/คน/เดือน ปฏิบัติงานวันละ ๘ ชั่วโมง ๗วัน/สัปดาห์ เป็นอัตราราคาที่รวมค่าบริหารจัดการ กำไร ดอกเบี้ย ภาษี และค่าอุปกรณ์ เครื่องมือที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน

หมายเหตุ : เนื่องจากงานด้านการกำจัดขยะ ไม่มีราคามาตรฐานหรือราคากลาง จึงพิจารณา สืบราคาจากท้องตลาดโดยคำนึงถึงอัตราค่าจ้างขั้นต่ำและค่าใช้จ่ายอื่นๆ