



ที่ สน ๐๐๒๓.๓/๑๖๕๕

ศาลากลางจังหวัดสกลนคร
ถนนศูนย์ราชการ สน ๔๗๐๐๐

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง โครงการเตาเผาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง)

เรียน นายอำเภอ ทุกอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร นายกเทศมนตรีนครสกลนคร และ
ผู้อำนวยการโรงเรียนท่านผู้หญิงจันทิมาพิงบาร์มี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดสกลนคร ด่วนที่สุด ที่ สน ๐๐๒๓.๓/๑๖๖๑๙ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาโครงการ ฯ	จำนวน ๑ ชุด
๒. บัญชีรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับเตาเผาถ่าน ฯ	จำนวน ๑ ฉบับ
๓. เตาเผาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง)	จำนวน ๑ เตา

ตามที่กระทรวงมหาดไทย ได้จัดให้มีการประกวดการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อเป็นการสร้างขวัญกำลังใจและประกาศเกียรติคุณให้แก่ จังหวัดที่มีการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยให้ จังหวัดจัดส่งผลงานการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนในพื้นที่ เข้าร่วมประกวด ฯ และจังหวัด สกลนครได้รับการคัดเลือกให้เป็นจังหวัดที่มีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ระดับประเทศ (กลุ่มจังหวัดขนาดใหญ่ รองชนะเลิศอันดับที่ ๒) และกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้จัดสรรงบประมาณเพื่อเป็นรางวัลให้แก่จังหวัดสกลนคร นั้น

จังหวัดสกลนครพิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อขยายผลการดำเนินงานบริหารจัดการขยะมูลฝอย ชุมชน ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมและเกิดความยั่งยืนในอนาคต จึงได้จัดทำโครงการเตาเผาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง) และมอบให้หน่วยงานต้นแบบเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ในการจัดการขยะมูลฝอยต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป สำหรับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร และ เทศบาลนครสกลนครก็ให้ทราบเช่นกัน

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุริย วัชรินทร์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

โทร. ๐ ๔๒๗๑ ๖๔๘๒

ผู้ประสานงาน นางสาวชนัญชิตา พิมสุคะ ๐๖ ๕๐๙๕ ๐๙๑๕

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

โครงการเตาเผาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง)

๑. หลักการและเหตุผล

ปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย ถือเป็นปัญหาหลักด้านมลพิษของประเทศไทยในปัจจุบัน เนื่องจากจำนวนของประชากรที่เพิ่มมากขึ้น พร้อมกับการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งส่งผลให้รูปแบบการดำรงชีวิตของประชาชนจากรูปแบบชุมชนชนบทซึ่งผลิตขยะมูลฝอยเพียงเล็กน้อยต่อวัน กลายเป็นการดำรงชีวิตแบบชุมชนเมือง ซึ่งก่อให้เกิดปริมาณขยะมูลฝอยต่อวันเป็นจำนวนมาก รวมถึงข้อจำกัดด้านพื้นที่ในการกำจัดขยะมูลฝอยซึ่งในปัจจุบัน มีพื้นที่ที่สามารถกำจัดขยะมูลฝอยได้น้อยลงทุกวัน รวมทั้งการต่อต้านจากประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย จึงส่งผลให้ความรุนแรงของปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอยรุนแรงเพิ่มมากขึ้น

คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๙ ได้กำหนดตัวชี้วัดภายใต้แผนปฏิบัติการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๕๙ – ๒๕๖๔) เพื่อให้จังหวัดดำเนินการขับเคลื่อนให้บังเกิดผลสัมฤทธิ์อย่างเป็นรูปธรรม ผ่านกลไกความร่วมมือของทุกภาคส่วนของจังหวัด ตั้งแต่ระดับจังหวัด อำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และหมู่บ้าน/ชุมชน ภายใต้หลักการ “ประชารัฐ” เพื่อให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือในการวางแผนปฏิบัติการหรือกำหนดมาตรการส่งเสริมและสนับสนุนการสร้างความรู้ให้แก่ประชาชน เพื่อให้สามารถจัดการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยชุมชนด้วยตนเอง โดยการรณรงค์ส่งเสริมการลดปริมาณและคัดแยกขยะมูลฝอยที่ต้นทางหรือแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย ตามหลักการ 3Rs : Reduce Reuse Recycle หรือ ๓ช : ใช้น้อย ใช้ซ้ำ และนำกลับมาใช้ใหม่ และเพื่อเป็นการสร้างขวัญกำลังใจและประกาศเกียรติคุณให้จังหวัดที่มีการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ดีเด่น และเพื่อเป็นการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” กระทรวงมหาดไทยได้จัดให้มีการประกวดการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๐ และปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ซึ่งผลการดำเนินการในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่ผ่านมา จังหวัดสกลนครสามารถสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการจัดการขยะมูลฝอย และสามารถลดปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในพื้นที่ลงได้อย่างเป็นที่น่าพอใจ ทำให้จังหวัดสกลนคร ได้รับรางวัลจังหวัดที่มีการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” ดีเด่น ระดับประเทศ (กลุ่มจังหวัดขนาดใหญ่ รองชนะเลิศ อันดับที่ ๒) ดังนั้น เพื่อให้การพัฒนาให้จังหวัดสกลนครสู่เป้าหมายจังหวัดที่มีการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนอย่างยั่งยืน

สถานการณ์ขยะมูลฝอยในจังหวัดสกลนคร มีแนวโน้มที่จะมีปริมาณเพิ่มสูงขึ้นจากอัตราการก่อให้เกิดขยะมูลฝอย (Waste Generation Rate) ของประชาชนที่สูงขึ้น รวมทั้งจำนวนประชากรที่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งการกำจัดขยะมูลฝอยส่วนใหญ่จะใช้วิธีการฝังกลบในหลุมฝังกลบซึ่งไม่มีระบบจัดการน้ำชะขยะมูลฝอย (Leach ate) และระบบติดตามตรวจสอบ นอกจากนี้จะใช้วิธีการเทกอง (Open Dumping) อย่างไรก็ตามองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในจังหวัดสกลนคร ยังมีขยะจำพวกเศษใบไม้ กิ่งไม้เป็นจำนวนมาก และยังไม่สามารถดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยครอบคลุมทุกพื้นที่ ประชาชนบางหมู่บ้านยังใช้การจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีการเผาและฝังกลบเองในแต่ละครัวเรือน จังหวัดสกลนครเล็งเห็นความสำคัญในการใช้ประโยชน์จากการกำจัดขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพสูง โดยการเผาถ่านที่ใช้ถึงน้ำมัน ๒๐๐ ลิตร สามารถสร้างเองได้ง่ายให้คุณภาพที่ดีกว่าการเผาแบบดั้งเดิมที่เรียกว่า เตาหลุมผีหรือเตาแกลบ จึงเป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการผลิตเพื่อใช้ในครัวเรือนสำหรับประเทศไทย เตาเผาถ่านแบบนี้ถูกพัฒนาโดยสถาบันคชวิทยแห่งประเทศไทย

/โดยส่งเสริม...

โดยส่งเสริมให้มีการใช้งานในภาคอีสานแต่การส่งเสริมในพื้นที่จำกัด ต่อมาสมาคมเทคโนโลยีได้นำมาปรับปรุง ดัดแปลงและทำวิจัยจนพัฒนาในเชิงข้อมูลวิทยาศาสตร์ออกมาเป็นคู่มือและหลักสูตรการเผาถ่าน ด้วยเตา ๒๐๐ ลิตร แบบตั้ง ตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๓ โดยทำการเปิดศูนย์เรียนรู้พร้อมกับถ่ายทอดผ่านโครงการ วางแผนพลังงานชุมชนซึ่งได้รับความนิยมจากประชาชนในพื้นที่มาจนทุกวันนี้ เตาเผาถ่าน ๒๐๐ ลิตร แบบตั้ง เป็นเตาเผาที่มีประสิทธิภาพสูงโดยอาศัยความร้อนไล่ความชื้นในเนื้อไม้ที่มีอยู่ในเตาเพื่อทำให้ไม้กลายเป็นถ่าน หรือเรียกว่ากระบวนการคาร์บอนไนเซชันโครงสร้างปิดของถ่านทำให้ควบคุมปริมาณอากาศได้จึงไม่มีการลุก ติดไฟของเนื้อไม้ผลผลิตที่ได้จึงเป็นถ่านที่มีคุณภาพมีเขี้ยวเล็กน้อยและผลพลอยได้จากกระบวนการเผาถ่าน อีกอย่างหนึ่งคือน้ำส้มควันไม้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรมได้ ดังนั้น จังหวัดสกลนครจึงได้ จัดทำโครงการเตาเผาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง) ขึ้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อขยายผลการดำเนินงานบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน ให้เกิดผลเป็นรูปธรรมและ เกิดความยั่งยืนในอนาคต

๒.๒ เพื่อเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ในการจัดการขยะมูลฝอย นำมาขยายผลการดำเนินงาน ให้ครอบคลุมและเกิดความยั่งยืน

๓. เป้าหมายและผู้ร่วมดำเนินโครงการ .

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดสกลนครที่เป็นต้นแบบในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน

๔. วิธีดำเนินการ

๓.๑ ประชุมชี้แจงหน่วยงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง

๓.๒ จัดซื้อเตาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง) จำนวน ๒๐ ถึง มอบองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานในพื้นที่จังหวัดสกลนครที่เป็นต้นแบบในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชน แห่งละ ๑ ถึง

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

พฤษภาคม – กันยายน ๒๕๖๒

๖. งบประมาณ

งบประมาณ ๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) ในการจัดหาเตาเผาถ่านแบบประหยัด พลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง) จำนวน ๒๐ ถึง โดยเบิกจ่ายจากแผนงานบูรณาการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรม เชิงนิเวศและการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม งบดำเนินงาน ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ งบประมาณรายจ่าย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ กิจกรรมหลักส่งเสริมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภายใต้โครงการส่งเสริมการบริหารจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

/๗. หน่วยงาน...

๗. หน่วยงานรับผิดชอบ

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร

๘. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๘.๑ ผลผลิตถ่าน

เตาเผาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง) เมื่อเผาต่อครั้งจะได้ปริมาณถ่านไม้ประมาณ ๑๕-๑๘ กิโลกรัม โดยประมาณขึ้นอยู่กับความชำนาญของผู้เผาถ่านและชนิดของเนื้อไม้

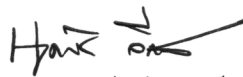
๘.๒ อายุการใช้งาน

แล้วแต่ความถี่ในการใช้งานโดยทั่วไปถ้าเผาทุกวันเตาจะใช้งานได้นานประมาณ ๒ ปี

๘.๓ ลักษณะเด่นของเตาเผาถ่าน ๒๐๐ ลิตร

- ออกแบบให้มีการเผาไหม้ที่ดี
- เคลื่อนย้ายสะดวกเก็บรักษาง่าย
- เผาถ่านได้คุณภาพดี
- สร้างและประกอบง่ายไม่ซับซ้อน
- มีอายุการใช้งานนาน
- ราคาถูก
- ได้น้ำส้มควันไม้เป็นผลพลอยได้
- ไม่เลือกประเภทไม้

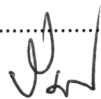
๙. ผู้เสนอโครงการ



(นายภูมิศร์ จินาวงศ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น

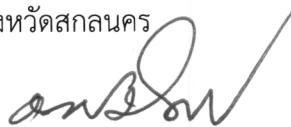
๑๐. ผู้ให้ความเห็นชอบ



(นายปัญญา มีธรรม)

ท้องถิ่นจังหวัดสกลนคร

๑๑. ผู้อนุมัติโครงการ



(นายสุริยะ วิริยะสวัสดิ์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร

“อยู่สกล รักสกล ทำเพื่อสกลนคร”

บัญชีรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับเตาเผาถ่านแบบประหยัดพลังงาน ๒๐๐ ลิตร (แบบตั้ง)

ลำดับ	อำเภอ	หน่วยงาน
๑	กุดบาก	เทศบาลตำบลกุดบาก
๒	กุสุมาลย์	เทศบาลตำบลกุสุมาลย์
๓	คำตากล้า	เทศบาลตำบลคำตากล้า
๔	โคกศรีสุพรรณ	เทศบาลตำบลเหล่าโพนค้อ
๕	เจริญศิลป์	เทศบาลตำบลเจริญศิลป์
๖	เต่างอย	องค์การบริหารส่วนตำบลนาตาล
๗	นิคมน้ำอุ่น	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมน้ำอุ่น
๘	บ้านม่วง	เทศบาลตำบลบ้านม่วง
๙	พรรณานิคม	เทศบาลตำบลพรรณานิคม
๑๐	พังโคน	เทศบาลตำบลพังโคน
๑๑	โพนนาแก้ว	เทศบาลตำบลนาแก้ว
๑๒	ภูพาน	เทศบาลตำบลหุบเลา
๑๓	เมืองสกลนคร	เทศบาลตำบลเชียงเครือ
๑๔	เมืองสกลนคร	เทศบาลนครสกลนคร
๑๕	วานรนิวาส	เทศบาลตำบลวานรนิวาส
๑๖	วาริชภูมิ	เทศบาลตำบลวาริชภูมิ
๑๗	สว่างแดนดิน	เทศบาลตำบลสว่างแดนดิน
๑๘	ส่องดาว	เทศบาลตำบลส่องดาว
๑๙	อากาศอำนวย	เทศบาลตำบลอากาศอำนวย
๒๐	ภูพาน	โรงเรียนท่านผู้หญิงจันทิมาพึงบารมี