



“

### การบำรุงรักษา

1. ต้องฉาบฉนวนด้านในทุกปี โดยใช้ดินเหนียว 1 ส่วน ขี้เถ้าแกลบดำ 6 ส่วน หมักไว้ 1 คืน เพื่อยึดอายุการใช้งาน
2. ผู้ใช้งานต้องทำการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาอย่างสม่ำเสมอ
3. เตาที่มีน้ำหนักรวมไม่เหมาะกับการขนย้ายไปมา
4. การป้อนเชื้อเพลิงมากเกินไป อาจเกิดการลุดติดไฟที่รุนแรง

”

พื้นถ่านได้จากป่า  
จะหนวดต้องประนังัด  
ใช้เตาดีมีคุณสมบัติ  
ช่วงประนังัดพลั้งงาน

### ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

#### สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

17 ถนนพระราม 1 เชียงสะพานกษัตริย์ศึก แขวงรองเมือง

เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 <http://www.dede.go.th>

โทรศัพท์ 0-2223-6561 โทรสาร 0-2225-7325

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี)

เลขที่ 14/4ม.10ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร 0-2529-1700 แฟกซ์ 0-2529-1700

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 2 (จังหวัดราชบุรี)

เลขที่ 178 ม.1 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทร 0-3239-1124 แฟกซ์ 0-3239-1701

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 3 (จังหวัดมหาสารคาม)

ถ.โกสุมพิสัย-มหาสารคาม ต.ท่าสองคอน อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

โทร 0-4375-8124 แฟกซ์ 0-4375-8124

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

เลขที่ 195/1 ถ.หนองคาย-เวียงจันทน์ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000

โทร 0-4242-0754

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 5 (จังหวัดขอนแก่น)

เลขที่ 262 ม.18 ถ.มิตรภาพ ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260

โทร. 0-4326-2207

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 6 (จังหวัดอุบลราชธานี)

เลขที่ บ้านแคน ม.1 ต.สำโรง กิ่งอ.สำโรง จ.อุบลราชธานี 34360

โทร 0-4530-3101 แฟกซ์ 0-4530-3101

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

เลขที่ 147 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

โทร 0-5335-3064 , 0-5349-9032 แฟกซ์ 0-5349-9031

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)

เลขที่ 90 ม.3 ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา 90115

โทร 0-7423-9082 แฟกซ์ 0-7423-9082

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)

เลขที่ 80ม.7 ต.หนองหงษ์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

โทร 0-7530-2026 แฟกซ์ 0-7530-2026

#### ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จังหวัดพิษณุโลก)

เลขที่ 80 ม.3 ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทร 0-5529-9265 แฟกซ์ 0-5529-9046

## เตาเศรษฐกิจ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน



## เตาเศรษฐกิจ

เป็นเตาหุงต้มประเภทหนึ่งที่ถูกดัดแปลงมาจากเตา  
อั้งโล่และเตาฟืนที่ใช้กันอยู่ทั่วไปในชนบท สามารถใช้ได้  
ทั้งฟืนและถ่าน จุดเด่นของเตาชนิดนี้อยู่ตรงที่สามารถนำเศษ  
วัสดุเหลือใช้จากภาคเกษตรที่มีอยู่จำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็น  
แกลบ ชังข้าวโพด ชานอ้อย กะลามะพร้าว ลำต้นมัน  
สำปะหลังรวมถึงเศษใบไม้ กิ่งไม้ ที่ได้จากการตัดแต่งกิ่ง  
ต้นไม้มาใช้ได้ จุดหลักของเตาอยู่ที่การมีปล่องไฟ ทำหน้าที่  
ช่วยดูดเขม่าควันออกไป ทำให้การเผาไหม้ระหว่างเชื้อเพลิง  
ผสมกับอากาศได้อย่างต่อเนื่อง

## ประโยชน์ของเตาเศรษฐกิจ

1. ประหยัดเงินที่จะซื้อเชื้อเพลิงหุงต้มอาหาร โดย  
สามารถนำวัสดุที่ทิ้งเปล่าประโยชน์มาใช้เป็น  
เชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดี เช่น เศษหญ้า ฟางข้าว  
ใบไม้ แกลบ ชี้อ้อย ต้นปอ ต้นอ้อย ชังข้าวโพด  
ต้นมันสำปะหลัง ฯลฯ
2. ประหยัดเวลาและแรงงานในการประกอบอาหาร  
อย่างน้อยวันละ 1-2 ชั่วโมง
3. บริเวณที่ใช้ประกอบอาหารและภาชนะสะอาด  
เพราะปล่องจะดูดเอาเขม่าต่างๆ ออกจากปล่องซึ่ง  
อยู่พ้นจากหลังคาบ้าน ทำให้ปราศจากเขม่าที่เกิด  
จากการหุงต้ม
4. ให้ความร้อนสูงกว่าเตาถ่านไม้ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน  
เพราะเตาถ่านไม้เป็นเตาโปร่งทำให้ความร้อน  
สูญเสียไปกับอากาศ
5. วิธีการจุดไฟสะดวก ทำได้โดยใช้เศษไม้สับเป็นชิ้น  
เล็กๆ หรือเศษกระดาษก่อเป็นเชื้อ แล้วเอาวัสดุ  
เชื้อเพลิงวางทับเพื่อให้ไฟลุก แล้วรีบเอาภาชนะ  
วางลงไป เตาจะดูดลมเองโดยผ่านช่องหน้าเตา โดย  
ไม่ต้องใช้พัดหน้าเตาเหมือนเตาถ่าน



## วัสดุที่ใช้ในการทำเตาเศรษฐกิจ

1. ดินเหนียวในท้องถิ่นที่ไม่มีเศษวัสดุปน
2. ชี้อ้อยแกลบดำ
3. ปูนซีเมนต์
4. แผ่นอลูมิเนียม

## อัตราส่วนผสม

ดินเหนียว:ชี้อ้อยแกลบดำ:ปูนซีเมนต์ = 16:4:2

