



“

### การบำรุงรักษา

1. ต้องฉาบฉนวนด้านในทุกปี โดยใช้ดินเหนียว 1 ส่วน ขี้เถ้าแกลบดำ 6 ส่วน หมักไว้ 1 คืน เพื่อยืดอายุการใช้งาน
2. ผู้ใช้งานต้องทำการป้อนเชื้อเพลิงเข้าเตาอย่างสม่ำเสมอ
3. เตาที่มีน้ำหนักรวมไม่เหมาะกับการขนย้ายไปมา
4. การป้อนเชื้อเพลิงมากเกินไป อาจเกิดการลุกติดไฟที่รุนแรง

”

พื้นถ่านได้จากป่า  
จะหนุ่ขนาดต้องประนังัด  
ใช้เตาดีมีคุณสมบัติ  
ช่วงประนังัดพลึงงทน

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดปทุมธานี

เลขที่ 14/4ม.10ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120  
โทร 0-2529-1700 แฟกซ์ 0-2529-1700

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดราชบุรี

เลขที่ 178 ม.1 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000  
โทร 0-3239-1124 แฟกซ์ 0-3239-1701

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดมหาสารคาม

จ.โกสุมพิสัย-มหาสารคาม ต.ท่าสองคอน อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000  
โทร 0-4375-8124 แฟกซ์ 0-4375-8124

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดหนองคาย

เลขที่ 195/1 ถ.หนองคาย-เวียงจันทน์ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000  
โทร 0-4242-0754

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดอุบลราชธานี

เลขที่ บ้านแคน ม.1 ต.สำโรง กิ่งอ.สำโรง จ.อุบลราชธานี 34360  
โทร0-4530-3101 แฟกซ์ 0-4530-3101

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดพิษณุโลก

เลขที่ 80 ม.3 ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000  
โทร0-5529-9046 แฟกซ์ 0-5529-9265

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดเชียงใหม่

เลขที่ 147 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290  
โทร 0-5335-3064 , 0-5349-9032 แฟกซ์ 0-5349-9031

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดนครศรีธรรมราช

เลขที่ 80ม.7 ต.หนองหงษ์ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110  
โทร 0-7530-2026 แฟกซ์ 0-7530-2026

### ศูนย์ทดลองวิชาการพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จังหวัดสงขลา

เลขที่ 90 ม.3 ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา 90115  
โทร0-7423-9082 แฟกซ์ 0-7423-9082



### เตาเศรษฐกิจ



สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี  
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
17 ถนนพระราม 1 เชียงสะพานกษัตริย์ศึก  
แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330  
โทรศัพท์ 0-2223-6561 โทรสาร 0-2225-7325



## เตาเศรษฐกิจ

เป็นเตาหุงต้มประเภทหนึ่งที่มีประยุกต์มาจากเตา อั้งโล่และเตาฟืนที่ใช้กันอยู่ทั่วไปในชนบท สามารถใช้ได้ ทั้งฟืนและถ่าน จุดเด่นของเตาชนิดนี้อยู่ตรงที่สามารถนำเศษ วัสดุเหลือใช้จากภาคเกษตรที่มีอยู่จำนวนมาก ไม่ว่าจะเป็น เศษ กล้วย ช้างข้าวโพด ชานอ้อย กะลามะพร้าว ลำต้นมัน ลำปะหลังรวมถึงเศษใบไม้ กิ่งไม้ ที่ได้จากการตัดแต่งกิ่ง ต้นไม้มาใช้ได้ จุดหลักของเตาอยู่ที่การมีปล่องไฟ ทำหน้าที่ ช่วยดูดเขม่าควันออกไป ทำให้การเผาไหม้ระหว่างเชื้อเพลิง ผสมกับอากาศได้อย่างต่อเนื่อง

## ประโยชน์ของเตาเศรษฐกิจ

1. ประหยัดเงินที่จะซื้อเชื้อเพลิงหุงต้มอาหาร โดย สามารถนำวัสดุที่ทิ้งเปล่าประโยชน์มาใช้เป็น เชื้อเพลิงได้เป็นอย่างดี เช่น เศษหญ้า ฟางข้าว ใบไม้ กล้วย ชี้อ้อย ต้นปอ ต้นอ้อย ช้างข้าวโพด ต้นมันลำปะหลัง 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. ชี้อ้อยเคลือบดำ
3. ปูนซีเมนต์
4. แผ่นอลูมิเนียม

## อัตราส่วนผสม

ดินเหนียว:ชี้อ้อยเคลือบดำ:ปูนซีเมนต์ = 16:4:2

