



การดูแลรักษาเตา

1. อย่าให้น้ำหรืออาหารหกรดเตา เพื่อป้องกันเตาเป็นสนิมและผุกร่อนง่าย
2. เก็บรักษาเตาไว้ในที่ร่มไม่เปียกฝนหรือในที่ๆมีความชื้นสูง หากไม่ใช้เตาเป็นเวลานาน ควรใช้น้ำมันชโลมเพื่อป้องกันสนิม
3. ในการเคลื่อนย้ายเตา อย่าวางกระแทกเพราะจะทำให้ฉนวนบุเตาไม่ติดแน่นกับตัวถัง เตาที่ใช้จะไม่ทน
4. ฉนวนบุเตาที่ฉาบไว้โดยรอบผนังกรวยด้านใน หากมีการแตกร้าวหรือหลุดร่อนให้ใช้ดินเหนียวผสมขี้เถ้าเคลือบในอัตราส่วน 1 : 5 ขาทัพบรอยชำรุดนั้น



ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

17 ถนนพระราม 1 แขวงสะพานกษัตริย์ศึก 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-เวียงจันทร์ 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

โทร0-4530-3101 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

โทร0-7423-9082 แฟกซ์ 0-7423-9082

ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครราชสีมา)

เลขที่ 80ม.7 ต.หนองหงษ์ อ.พุท้งสง จ.นครราชสีมา 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

เตาเผาเศษฐิ



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เตาหาเศรษฐี

เป็นเตาที่ได้พัฒนาขึ้นมาทดแทนเตาอังโล่ท้องตลาด
ที่ใช้อยู่ทั่วไป มีประสิทธิภาพเชิงความร้อนเฉลี่ย 29 %

ผลประหยัดค่าถ่านจากการใช้เตาหาเศรษฐี เมื่อใช้ถ่านเท่ากัน

รายการ	เตา มหาเศรษฐี	เตา หุงต้มธรรมดา	หน่วย
ใช้ถ่านวันละ	1.0	1.0	กก.
ถ่านราคา	10	10	บาท/กก.
จำนวนวันที่ใช้งาน/ปี	365	365	วัน/ปี
ประสิทธิภาพเตา	29	19	%
จำนวนถ่านที่ใช้	246	365	กก./ปี
ค่าถ่านที่ต้องจ่ายต่อปี	2,460	3,650	บาท/ปี
ประหยัดถ่านได้ต่อปี	119	0.00	กก./ปี
คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้	1,190	0.00	บาท/ปี
ลงทุนเตาราคา	180	90	บาท
คืนทุนในระยะเวลา	55	-	วัน
อายุการใช้งานของเตา	2	1	ปี



เตาอังโล่ท้องตลาด	เตาหาเศรษฐี
1. ลักษณะหนาเตอะทะ น้ำหนักมาก	1. ลักษณะเพรียว น้ำหนักเบากว่า
2. ถังเปลือกเตาใช้โลหะบาง ผุกร่อนเร็ว	2. ถังเปลือกเตาใช้โลหะหนา ผุกร่อนช้าและแข็งแรงทนทาน
3. ปากเตาตรงวางภาชนะหุงต้มได้น้อยขนาด	3. ปากเตาลาดเอียงลงด้านใน สามารถวางภาชนะหุงต้ม (หม้อ) ได้ 9 ขนาด ตั้งแต่เบอร์ 16-32
4. เส้าเตาวางภาชนะหุงต้มสูงกว่าขอบเตา ขอบเตาเว้ามากทำให้ ความร้อนสูญเสียสู่บรรยากาศมาก	4. เส้าเตาวางภาชนะหุงต้มต่ำกว่าขอบเตาเล็กน้อย ขอบเตา เสมอกันโดยรอบ ความร้อนสูญเสียสู่บรรยากาศน้อย
5. เมื่อวางภาชนะหุงต้ม ก้นภาชนะอยู่สูงกว่าขอบเตาเป็นส่วนใหญ่	5. เมื่อวางภาชนะหุงต้ม ก้นภาชนะหุงต้มอยู่ต่ำกว่าขอบเตา
6. ช่องบรรจุถ่านใหญ่ต้องใส่ถ่านมาก หุงต้มแต่ละมื้อส่วนใหญ่ต้อง เติมถ่านเพิ่ม	6. ช่องบรรจุถ่านได้ 400 – 500 กรัม ซึ่งเพียงพอต่อการหุงต้ม อาหารแต่ละมื้อโดยไม่ต้องเติมถ่านอีก
7. รังผึ้งบางทำด้วยดินปั้นเตาทั่วไปชำรุดง่าย รังผึ้งใหญ่ไม่ดูด อากาศ	7. รังผึ้งหนาทำด้วยดินปั้นเตาคุณภาพดี ทนทาน รังผึ้งเล็ก และเรียวยาวดูดอากาศได้ดี
8. ตัวเตาทำด้วยดินเหนียวปั้นเตาทั่วไป	8. ตัวเตาทำด้วยดินเหนียวปั้นเตาอย่างดี
9. ไม่มีฉนวนกันความร้อนระหว่างถังเปลือกเตากับตัวเตา	9. มีฉนวนกันความร้อนระหว่างถังเปลือกเตากับตัวเตา
10. ผนังหุงต้มจะมีควันและก๊าซพิษบางส่วนเกิดขึ้น เนื่องจากเผา ไหม้ไม่สมบูรณ์	10. ผนังหุงต้มไม่มีควันและก๊าซพิษเกิดขึ้น เนื่องจากเผาไหม้ สมบูรณ์
11. ให้ความร้อนต่ำ อุณหภูมิกลางเตาประมาณ 500 – 600 องศา เซลเซียส	11. ให้ความร้อนสูง อุณหภูมิกลางเตาประมาณ 1,000-1,200 องศาเซลเซียส
12. ประสิทธิภาพเชิงความร้อนเฉลี่ย 21 %	12. ประสิทธิภาพเชิงความร้อนเฉลี่ย 29 %
13. อายุการใช้งานสั้น ประมาณ 1 ปี	13. อายุการใช้งานมากกว่า 2 ปี
14. ไม่ประหยัดถ่าน เนื่องจากประสิทธิภาพการใช้งานต่ำ	14. ประหยัดถ่านกว่าเตาอังโล่ท้องตลาด 30-40%