

การใช้ไม้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิต
ของโรงงานอุตสาหกรรม 33 ชนิด ในประเทศไทย

ลักษมี สุทธิวิไลรัตน์

บทคัดย่อ

การสำรวจและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ไม้เชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม 33 ชนิดในประเทศไทย พบว่า การใช้ไม้เชื้อเพลิงในกิจกรรมการผลิตแบ่งเป็น 3 ลักษณะ คือ ใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อต้มน้ำให้เกิดไอน้ำไปเดินเครื่องจักร ได้แก่ อุตสาหกรรมสีข้าว ทำมันสำปะหลังอัดเม็ด ทำฟองเต้า ู้ทำน้ำตาล ใช้เป็นเชื้อเพลิงเผาเพื่อให้เกิดความร้อนสำหรับอบผลิตภัณฑ์ ได้แก่ อุตสาหกรรมทำอิฐ ทำเซรามิก ทำปูนขาว ทำเส้นหมี่ซั่ว ทำเครื่องปั้นดินเผา รมควันยางพารา ทำสาकुเม็ด แกะสลักไม้ อบไม้ ใช้เป็นเชื้อเพลิงให้ความร้อนโดยตรงในลักษณะการต้ม เคี้ยว นึ่ง คั่ว หรือกวน ได้แก่ อุตสาหกรรมทำขนมปังมีไส้ ตีมีด ทำกุนเชียง ทำน้ำมันมะพร้าว ทำปลาป่น ทำลูกชิ้น ทำเส้นก๋วยเตี๋ยว ทำน้ำมันปาล์ม ทำหน่อไม้ป๊อป ทำกุ่มแห้ง ทำกล้วยกวน ทำข้าวเกรียบกุ่ม ย้อมผ้าไหม ฆ่าสัตว์ ทำฟองเต้าหู้ ทำซีอิ๊ว นึ่งปลาทุ บ่มใบชา บ่มใบยาสูบ หล่อดอกยาง ทำน้ำส้มสายชู จากอัตราการใช้เชื้อเพลิงต่อผลผลิต เมื่อนำมาคำนวณปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโรงงานลักษณะเดียวกันทั้งหมดในประเทศไทย พบว่า อุตสาหกรรมทั้ง 33 ชนิด มีความต้องการใช้ไม้ฟืนถึงปีละ 8,381,659 ลูกบาศก์เมตร จี้เชื้อปีละ 464,248 ลูกบาศก์เมตร