

วงจรรการใช้เชื้อเพลิงจากไม้ในจังหวัดขอนแก่น

Woodfuel Flow in Khon Kaen province

สิริลักษณ์ ตาตะยานนท์ ทินกร พิริโยธา

บทคัดย่อ

วงจรรการใช้เชื้อเพลิงจากไม้ในจังหวัดขอนแก่นเป็นรูปแบบเฉพาะท้องถิ่น โดยจะเริ่มต้นจากผู้ผลิตถ่านในท้องถิ่นทำการปลูกไม้หรือซื้อไม้เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตถ่านจากแหล่งต่าง ๆ เช่น สวนป่าทั้งของภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ที่นา สวนผลไม้ ที่สาธารณะ โรงงานเยื่อกระดาษ และโรงเลื่อย แล้วทำการเผาถ่านตามกระบวนการผลิตถ่านทั้งทางเคมีและฟิสิกส์โดยใช้เตาเผาถ่าน ซึ่งเตาเผาถ่านที่นิยมใช้ส่วนใหญ่ คือ เตาหลุมผี รองลงมาคือ เตาดินก่อ และเตาอิฐก่อตามลำดับ โดยมีการใช้ไม้ฟืนในการเผาถ่านประมาณ 9,295.21 ตันต่อปี ได้ผลผลิตถ่าน 1,488.54 ตันต่อปี แล้วนำถ่านที่ได้ขายให้แก่ผู้ค้าส่งในเมือง ผู้ค้าปลีกในท้องถิ่น หรือผู้บริโภคโดยตรงทั้งในภาคครัวเรือน และภาคผู้ประกอบการร้านอาหารต่างๆ สำหรับรูปแบบของการขนส่งเชื้อเพลิงจากไม้ แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ การขนส่งฟืน และการขนส่งถ่าน โดยยานพาหนะที่นิยมใช้ในการขนส่งฟืน คือ รถ 6 ล้อ (32.26%) รองลงมา คือ รถเข็นน้ำ (27.42%) และรถปิคอัพ (16.13%) ตามลำดับ ส่วนยานพาหนะที่นิยมใช้ในการขนส่งถ่าน คือ รถปิคอัพ (46.04%) รองลงมา คือ รถเข็นของ (12.95%) และรถมอเตอร์ไซด์ (10.07%) ตามลำดับ

คำหลัก : วงจรรการใช้เชื้อเพลิงจากไม้, ไม้ฟืน, การผลิตถ่าน