

DẤU VẾT CÁC-BON TRONG SẢN XUẤT GỖ TRÒN, GỖ XẼ VÀ DẪM GỖ TỪ RỪNG TRỒNG KEO Ở VÙNG ĐÔNG BẮC BỘ

Nguyễn Thùy Mỹ Linh¹, Vũ Tấn Phương², Lê Thị Thu Hằng¹,
Hoàng Nguyễn Việt Hoa², Nguyễn Anh Dũng³

¹Viện Nghiên cứu Sinh thái và Môi trường rừng

²Viện Khoa học Lâm nghiệp Việt Nam,

³Trung tâm Khoa học Lâm nghiệp vùng Trung tâm Bắc Bộ

TÓM TẮT

Lượng phát thải khí nhà kính trên một đơn vị sản phẩm gỗ là một trong những tiêu chí quan trọng hàng đầu trong giám sát, đánh giá tăng trưởng xanh của nhiều quốc gia trên thế giới. Ở Việt Nam, trong bối cảnh nhu cầu tăng cao tiêu thụ nội địa và xuất khẩu các sản phẩm gỗ, tiềm năng phát thải trong hoạt động sản xuất, chế biến sản phẩm gỗ rất cần phải có những tính toán kỹ lưỡng để có những giải pháp kiểm soát và hạn chế kịp thời mới đảm bảo duy trì được vai trò của lâm nghiệp trong tăng hấp thụ và giảm phát thải khí nhà kính của quốc gia. Kết quả điều tra xác định dấu vết các-bon trong kinh doanh rừng trồng keo cho sản phẩm gỗ tròn, gỗ xẻ và dăm gỗ tại các tỉnh vùng Đông Bắc Bộ (Phú Thọ, Tuyên Quang và Quảng Ninh) cho thấy dấu vết các-bon trung bình cho cả vùng là $-0,474 \pm 0,17$ tấn $\text{CO}_2\text{e}/1 \text{ m}^3$ gỗ tròn, $1,914 \pm 0,1$ tấn $\text{CO}_2\text{e}/1 \text{ m}^3$ gỗ xẻ và $0,297 \pm 0,55$ tấn $\text{CO}_2\text{e}/1$ tấn dăm gỗ. Điều này cũng có nghĩa lượng các-bon được lưu trữ trong sản phẩm gỗ không đủ bù đắp lượng phát thải từ các hoạt động sản xuất ra sản phẩm gỗ xẻ và dăm gỗ. Nếu như các hoạt động sản xuất không được tác động và với chu kỳ khai thác ngắn (5 - 7 năm), tỷ lệ gỗ lợi dụng thấp, lượng các-bon tích trữ thấp thì khả năng bù đắp sẽ lại càng thấp hơn. Việc thay đổi công nghệ trong sản xuất cũng như tiêu thụ nhiên liệu hoá thạch trong các khâu sản xuất là giải pháp khó. Vì vậy, kéo dài chu kỳ kinh doanh và năng suất rừng trồng Keo là giải pháp hiệu quả cần được khuyến khích vừa giúp tăng sản lượng gỗ khai thác, chế biến và vừa giúp bù đắp lượng phát thải trong chuỗi sản xuất.

Từ khóa: Dấu vết các-bon, phát thải, rừng trồng keo, tăng trưởng xanh, vùng Đông Bắc

Carbon footprint in production of round wood, sawn-timber and wood chips produced from acacia plantation in the North East region

The amount of greenhouse gas emissions per unit of wood-based product is one of the most important indicators in monitoring and assessing green growth of many countries around the world. In Vietnam, in the context of high demands for domestic consumption and export of wood products, the emission potential in wood production and processing activities requires careful calculations to have solutions to timely control and maintain the role of forestry sector in the targets of the carbon capture and reduction of greenhouse gas emissions of the country. The research results to estimate the carbon footprint in round wood, sawn-timber and wood chips of acacia plantation in the North East region (Phu Tho, Tuyen Quang, Quang Ninh province) indicated that the average carbon footprint for the whole region was -0.474 ± 0.17 ton $\text{CO}_2\text{e}/1 \text{ m}^3$ round wood, 1.914 ± 0.1 ton $\text{CO}_2\text{e}/1 \text{ m}^3$ sawn-timber and 0.297 ± 0.55 ton $\text{CO}_2\text{e}/1$ ton wood chips. This means that the amount of carbon sequestered in wood products is not enough to offset emissions from the production process. The reason may be due to the short harvest cycle (5 - 7 years) with low rate of timber utilization in accordance with low the ability to carbon compensation. Changing technology as well as reduction of fossil fuel consumption in production process is difficult solutions. Instead, increasing the harvesting cycle of acacia plantation is an effective solution that should be encouraged to increase the wood productivity as well as help better offset emissions in the production chain.

Keywords: Carbon footprint, greenhouse gas emissions, acacia plantation, green growth, North East region