



Basic procedures for sampling and analyzing woody biomass

<https://library.fpinnovations.ca/en/permalink/fpipub3318>

Author: Marinescu, Marian
 Volpé, Sylvain
 Desrochers, Luc
 Roser, Dominik

Date: January 2015

Edition: 39982

Material Type: Research report

Physical Description: 15 p.

Sector: Forest Operations

Field: Bioproducts

Research Area: Building Systems

Subject: Biomass
 Bioenergy
 Sampling
 Physical properties
 Moisture content
 Particle size
 Bulk density
 Standards
 Advantage

Series Number: Advantage ; Vol. 15, No. 5

Language: English

Abstract: Biomass sampling and analysis play decisive roles in determining the characteristics and value of the woody biomass fuel used in bioenergy systems in Canada. Sampling and analysis standards help harmonize the procedures that are used to monitor biomass quality. Because there are no Canada-wide biomass sampling standards, facilities that produce and use woody biomass have developed and implemented in-house sampling procedures of varying degrees of complexity. Given that the use of woody biomass in Canada is predicted to increase, the ability to ensure the quality of biomass will become increasingly important in order to control costs and maximize system efficiency.

BIOMASS

Biofuels

Bioenergy

MOISTURE CONTENT

BULK DENSITY

Bark content

Contamination

ASH

Lignin

CARBOHYDRATES

EXTRACTIVES

Abstract: L'échantillonnage et l'analyse de la biomasse jouent un rôle décisif dans la détermination des caractéristiques et de la valeur des combustibles de biomasse ligneuse utilisés dans les systèmes de bioénergie au Canada. Les normes d'échantillonnage et d'analyse contribuent à harmoniser les méthodes utilisées pour évaluer la qualité de la biomasse. Il n'existe pas de normes d'échantillonnage pancanadiennes; les usines qui produisent ou utilisent la biomasse ligneuse ont donc élaboré et appliqué des méthodes d'échantillonnage maison de niveau de complexité variable. Comme on prévoit une augmentation de l'utilisation de la biomasse ligneuse au Canada, les compétences permettant de garantir sa qualité deviendront de plus en plus importantes pour limiter les coûts et maximiser l'efficacité des systèmes.

PDF: Ajoutez cet article à votre liste de sélections pour demander le PDF -
Add this item to your selection list to request the PDF

Documents



ADV15N5.PDF

 Read Online

 Download

