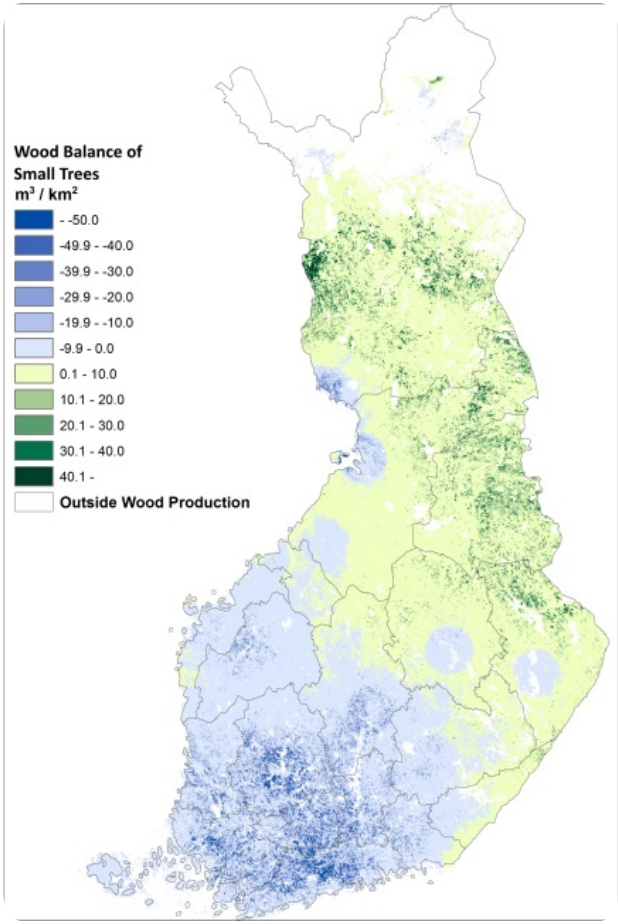
Assessment method for energy wood biomass feedstock availability and transport costs at regional level



Spatially explicit GIS-method and a collection of tools to assess the energy wood biomass availability and transport costs at regional level to any given end-use location. In the process the technical harvesting biomass potential, local competing demand and the wood resource balance are assessed. The transport costs from the grid of supply points can be viewed as a function of transport distance. Also, different future growth and demand scenarios can be included into calculations thus providing a valuable decision support to investors of energy wood industry.

Most customer projects differ from every other project in some respect. Calculation methods need more or less adjustment.

Results from the analysis: 1. Numerical (GIS) maps of biomass potential for any given timber assortment, biomass demand and wood resource balance (e.g. balance of small trees, see picture above).

2. Graphs depicting transport costs as a function of distance. 3. Spreadsheets of the result data used for graphs. 4. Summary report of the results for the customers.

For more information, see the reference.

Подробиці

Походження деревини

Ліс

Тип деревини

Стовбурна деревина

Тип деревини

Above and below ground woody biomass (ex. shrubs, wood for fibres, wood for energy), Stemwood, Industry

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Medium (see above)

Вплив на створення прибутку

Not possible to assess.

Потенціал для використання

--

Концентратор

Північний центр

Економічний вплив

Positive, helps the customers to plan their business in a more detailed way

Потреба в особливих знаннях

Comprehensive database, coding

Потенціал для мобілізації

Not possible to assess.

Потенціал для сталості - Цінність

--

Легкість впровадження

Easy (the assessment is done by research experts, customers only need to define the basic requirements and calculation area)

Легкість впровадження - Оцінка

--

Ключові передумови

Available on request for the customers in Finland only at the moment.

Тип події, на якій було представлено цей BPI

--

Вплив на створення робочих місць

Positive, helps the customers to plan their business in a more detailed way

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Детальніше

Виклик вирішено

5. Посиленння економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу

Домен

Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість

Заготівля, інфраструктура, логістика

Тип рішення

Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація

Ключові слова

--

Цифрові рішення

так

Інновація

Так

Країна походження

Фінляндія

Масштаби застосування

Національний

Початок і кінець року

2016 -

Контактні дані

Власник або автор

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Perttu Anttila

perttu.anttila@luke.fi

https://www.luke.fi/en/

Репортер

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Vesa Nivala

vesa.nivala@luke.fi

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт

https://efi.int/sites/default/files/files/events/2018/innovation_workshop-Nivala.pdf

Веб-сайт проекту

--

Посилання на проект

--

Ресурси

--

логотип кращої практики

логотип основної організації

Краща практика розроблена в рамках проекту

Rosewood

Дата публікації

27 вер 2019

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY