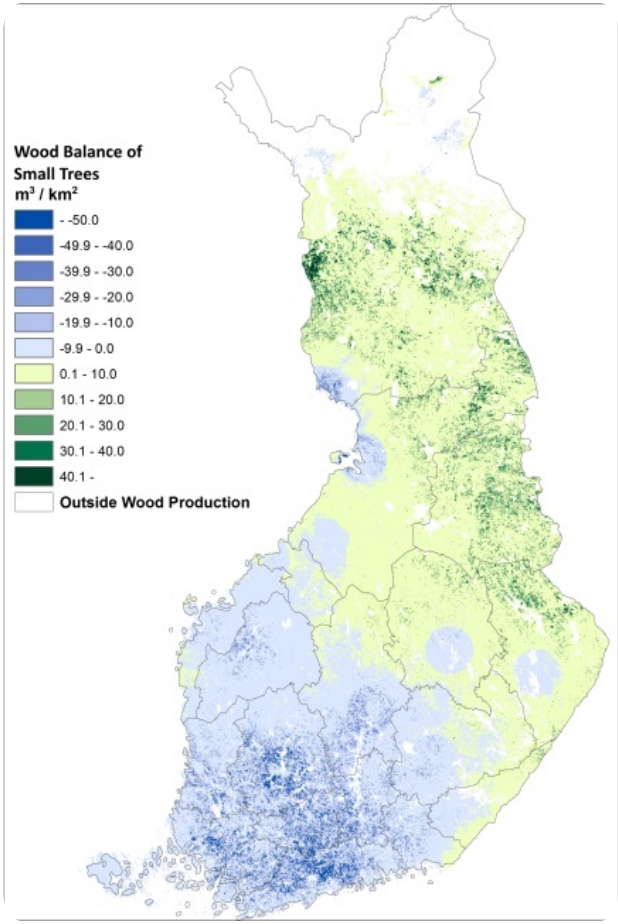
Assessment method for energy wood biomass feedstock availability and transport costs at regional level



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.

SZCZEGóŁY

POCHODZENIE SUROWCA DRZEWNEGO

Las

RODZAJ SUROWCA DRZEWNEGO

Drewno okrągłe

RODZAJ DREWNA

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

WPŁYW NA śRODOWISKO I BIORóżNORODNOśĆ

Medium (see above)

EFEKTY EKONOMICZNE

Not possible to assess.

POTENCJAł W ZAKRESIE KOMERCJALIZACJI

--

HUB

Hub Północny

WPŁYW NA GOSPODARKę

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

WYMAGANA WIEDZA SPECJALISTYCZNA

Comprehensive database, coding

POTENCJAł DLA MOBILIZACJI DREWNA

Not possible to assess.

POTENCJAł DLA ZRóWNOWAżONEGO ROZWOJU - WARTOśĆ

--

ŁATWOśĆ WDROżENIA

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

ŁATWOśĆ WDROżENIA - OCENA

--

KLUCZOWE WYMAGANIA

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

RODZAJ WYDARZENIA, W KTóRYM WYSTąPIłA DANA BPI

--

EFEKTY W ZAKRESIE ZATRUDNIENIA

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

KOSZT IMPLEMENTACJI (EURO - €)

--

WIęCEJ INFORMACJI

WYZWANIE

5. Wzmocnienie ekonomicznego i środowiskowego funkcjonowania leśnych łańcuchów dostaw

DOMENA

Zarządzanie lasem, gospodarka leśna, usługi ekosystemowe, odporność

Pozyskanie, infrastruktura, logistyka

RODZAJ ROZWIąZANIA

Modelowanie, systemy wspomagania decyzji, symulacja, optymalizacja

SłOWA KLUCZOWE

--

ROZWIąZANIE CYFROWE

Tak

INNOWACJA

Tak

KRAJ POCHODZENIA

Finlandia

SKALA APLIKACJI

Krajowa

ROK ROZPOCZęCIA I ZAKOńCZENIA

2016 -

DANE KONTAKTOWE

WłAśCICIEL LUB TWóRCA

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Perttu Anttila

perttu.anttila@luke.fi

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

OSOBA PRZYGOTOWUJąCA FISZKę

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Vesa Nivala

vesa.nivala@luke.fi

ŹRóDŁA I MATERIAłY

STRONA INTERNETOWA

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

ZASOBY

--

STRONA INTERNETOWA PROJEKTU

--

PROJEKT

--

LOGO DOBREJ PRAKTYKI

LOGO ORGANIZACJI

Luke
NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND

PROJEKT, W RAMACH KTóREGO STWORZONA ZOSTAłA NINIEJSZA FISZKA

Rosewood

DATA PUBLIKACJI

27 wrz 2019

ROSEWOOD 4.0 Sustainable Wood for Europe

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

cesefor
Centro de Servicios y Promoción Forestal y de su Industria de Castilla y León