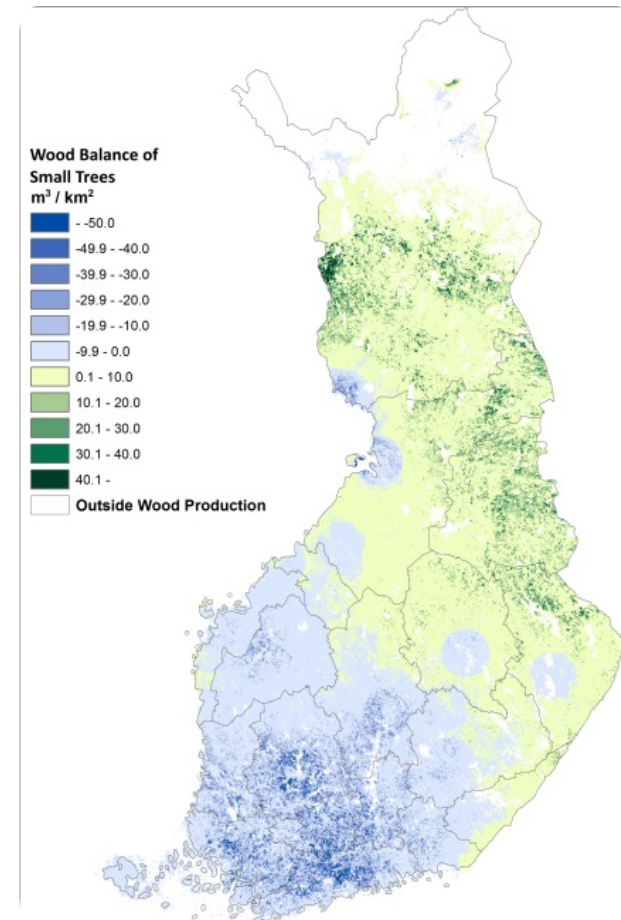


Assessment method for energy wood biomass feedstock availability and transport costs at regional level



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

Потенціал для мобілізації

Not possible to assess.

Потенціал для сталості - Цінність

--

Тип деревини

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

Легкість впровадження

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

Вплив на навколишнє середовище та біорізноманіття

Medium (see above)

Легкість впровадження - Оцінка

--

Вплив на створення прибутку

Not possible to assess.

Ключові передумови

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

Потенціал для використання

--

Тип події, на якій було представлено цей ВРІ

--

Концентратор

Північний центр

Вплив на створення робочих місць

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

Економічний вплив

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

Витрати на впровадження (Євро - €)

--

Потреба в особливих знаннях

Comprehensive database, coding

Детальніше

Виклик вирішено	Домен	Тип рішення
5. Посилення економічної та екологічної ефективності ланцюжків поставок лісу	Лісове господарство, лісівництво, екосистемні послуги, стійкість	Моделювання, DSS, симуляції, оптимізація
Ключові слова	Заготівля, інфраструктура, логістика	
--	Цифрові рішення	Інновація
Країна походження	так	Так
Фінляндія	Масштаби застосування	Початок і кінець року
	Національний	2016 -

Контактні дані

Власник або автор	Репортер
Natural Resources Institute Finland (Luke)	Natural Resources Institute Finland (Luke)
Perttu Anttila	Vesa Nivala
perttu.anttila@luke.fi	vesa.nivala@luke.fi
https://www.luke.fi/en/	

REFERENCES AND RESOURCES

Основний веб-сайт	Ресурси
https://efi.int/sites/default/files/files/events/2018/innovation_workshop-Nivala.pdf	--
Веб-сайт проекту	
--	
Посилання на проект	
--	

логотип кращої
практики

логотип основної
організації



Краща практика розроблена в рамках проекту
Rosewood

Дата публікації
27 вер 2019



Link to Rosewood 4.0



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

