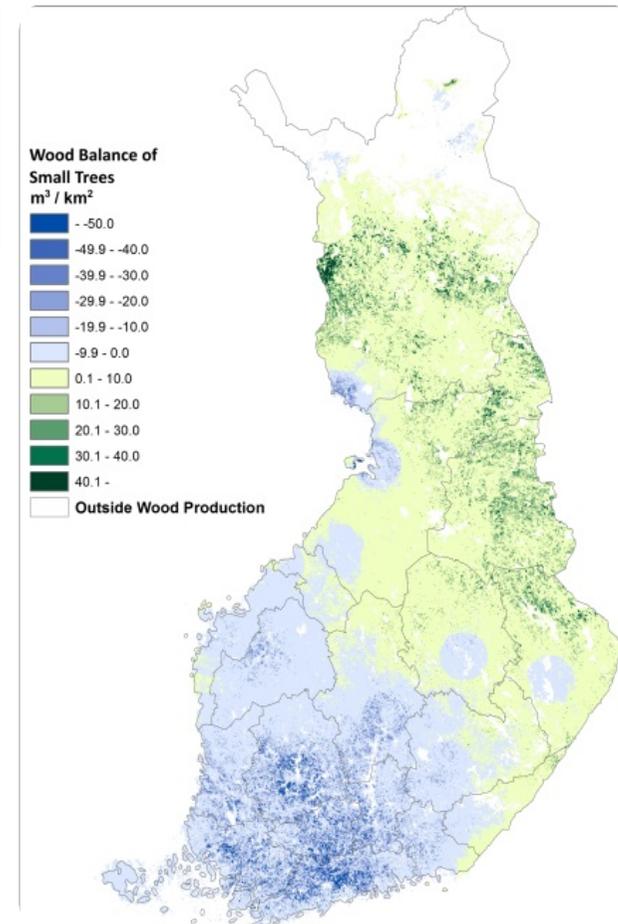


Assessment method for energy wood biomass feedstock availability and transport costs at regional level



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.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας Δάσος Τύπος ξυλείας Κορμοξυλεία	Δυνατότητες διακίνησης Not possible to assess. Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία --
Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας Above and below ground woody biomass (ex. shrubs, wood for fibres, wood for energy), Stemwood, Industry	Ευκολία υλοποίησης Easy (the assessment is done by research experts, customers only need to define the basic requirements and calculation area)
Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα Medium (see above)	Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση --
Δυνατότητες ειδοδήματος Not possible to assess.	Βασικά προαπαιτούμενα Available on request for the customers in Finland only at the moment.
Δυνατότητες για εκμετάλλευση --	Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο BPI --
Κόμβος Βόρειος κόμβος	Δυνατότητες εργασίας Positive, helps the customers to plan their business in a more detailed way
Οικονομικός αντίκτυπος Positive, helps the customers to plan their business in a more detailed way	Κόστος υλοποίησης (ευρώ - €) --
Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις Comprehensive database, coding	

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

5. Βελτίωση των οικονομικών και περιβαλλοντικών επιδόσεων των δασικών αλυσίδων εφοδιασμού

Λέξεις κλειδιά

--

Χώρα προέλευσης

Φινλανδία

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα Συγκομιδή, υποδομές, εφοδιαστική/διαχείριση υλικού

Ψηφιακή λύση

ναι

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Τύπος λύσης

Μοντελοποίηση, συστήματα στήριξης αποφάσεων, προσομοίωση, βελτιστοποίηση

Καινοτομία

Ναι

Έτος έναρξης και λήξης

2016 -

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Perttu Anttila

perttu.anttila@luke.fi

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

Αναφορέας

Natural Resources Institute Finland (Luke)

Vesa Nivala

vesa.nivala@luke.fi

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

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

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--



Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών
Rosewood

Ημερομηνία δημοσίευσης
27 Σεπ 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

