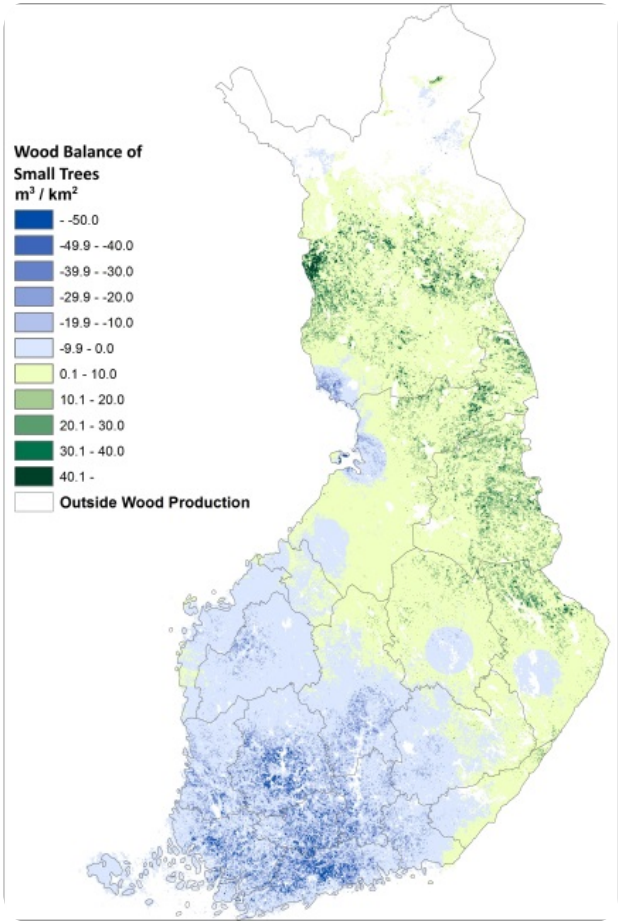
Assessment method for energy wood biomass feedstock availability and transport costs at regional level



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

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

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

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Medium (see above)

Δυνατότητες ειδοδήματος

Not possible to assess.

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

Βόρειος κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

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

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

Comprehensive database, coding

Δυνατότητες διακίνησης

Not possible to assess.

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Ευκολία υλοποίησης

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

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Βασικά προαπαιτούμενα

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

Τύπος εκδήλωσης στην οποία έχει παρουσιαστεί αυτός ο **BPI**

--

Δυνατότητες εργασίας

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

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - **€**)

--

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

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

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Συγκομιδή, υποδομές, εφοδιαστική/διαχείριση υλικού

Τύπος λύσης

Μοντελοποίηση, συστήματα στήριξης αποφάσεων, προσομοίωση, βελτιστοποίηση

Λέξεις κλειδιά

--

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Φινλανδία

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

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/

Αναφορεάς

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

--

λογότυπο καλής πρακτικής

λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού

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