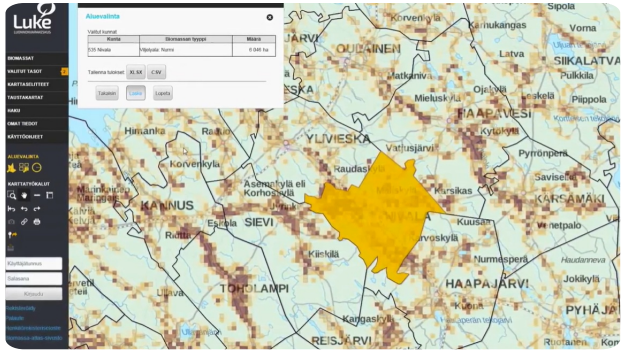
# Biomass Atlas | Web-based forest resource map service




Biomass Atlas is an open service which collects the location data of biomasses under one, single user interphase. Developed by Luke together with Finnish organizations SYKE, TAPIO, UEF and UVA, and by the funding of the Finnish Ministry of Agriculture and Forestry, the service enables calculations of the amount of biomass in a given geographical area, as well as examining the opportunities and restrictions to utilise the biomass.
The map user interface is easy to use and allows user to watch, analyse and report biomasses from forestry, agriculture and biodegradable wastes from communities and industry. You will find approximately 300 map layers of different biomass types or land use categories in map user interface.

Based on Biomass Atlas, assessments of regional availability of biomass, procurement and logistical costs of biomass, procurement technology and optimization in Luke and other organizations have been successfully accomplished. Analyses of content of biomasses, their nutrients, energy potential, and the nutrient recycling have been optimized regionally using Biomass Atlas.
The potential to utilize biomass regionally can be assessed with focus in employment, regional economy or environmental impact. It is also possible to make scenarios, how these things will develop in the future.

The biomass data is planned to support investment decisions and sustainable use of natural resources, for example, and to help decision-makers to do sustainable energy politics. At the moment Biomass Atlas is available in Finnish. International version of Biomass Atlas will be built in cooperation with Baltic Forbio project, which starts at autumn 2017 and exports the Biomass Atlas concept to Sweden and Baltic sea countries. In Biomass Atlas you will find GIS data and maps of different biomass and land use types:

- multisource national forest inventory data describes biomass that is growing in forests
- forest chip potential
- field and crop areas
- crops and crop side streams
- manure of production animals

- biowaste from communities
- biodegradable waste from companies in scale that requires environmental authorization (VAHTI-database).

Field area, crops and waste data is updated yearly. Manure data is updated when needed, and forest data approximately in every five years. All the data in Biomass Atlas is described also in Finnish metadataportal for geodata, Paikkatietohakemisto.

## Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

**Stemwood; Above and below ground woody biomass**

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

**Medium**

Δυνατότητες ειδοδήματος

**Positive, Atlas can be used in planning processes of different organizations including companies**

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

Βόρειος κόμβος

Οικονομικός αντίκτυπος

**Positive, Atlas can be used in planning processes of different organizations including companies**

Δυνατότητες διακίνησης

**Not possible to assess.**

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Ευκολία υλοποίησης

**Medium, IT skills needed**

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Βασικά προαπαιτούμενα

**Web pages, see above.**

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

--

Δυνατότητες εργασίας

**Positive, Atlas can be used in planning processes of different organizations including companies**

Κόστος υλοποίησης ( ευρώ - **€** )

--

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

IT skills

## 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

Τύπος λύσης

Πλατφόρμες δεδομένων, κόμβοι δεδομένων, ανοιχτά δεδομένα

Λέξεις κλειδιά

--

Ψηφιακή λύση

ναι

Καινοτομία

Όχι

Χώρα προέλευσης

Φινλανδία

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Έτος έναρξης και λήξης

2017 -

## Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

**Natural Resources Institute Finland (Luke)**

**Eeva Lehtonen**

**eeva.lehtonen@luke.fi**

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

Αναφορεάς

## REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

**https://www.luke.fi/biomassa-atlas/en/**

Ιστότοπος έργου

--

Αναφορά έργου

--

Πηγές

--

λογότυπο καλής πρακτικής




λογότυπο επικΕφαλής οργανισμού




Έργο για το οποίο έχει δημιουργηθεί το παρόν φύλλο πληροφοριών

Rosewood

Ημερομηνία δημοσίευσης

17 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

