Targeted silviculture in Drinking Water Protection Zones (DWPZ)

In drinking water protection zones (DWPZ) it may be necessary to transform forest stands which are not site-conform into more stable stands. During this process it can occur that the tree species which are not site-conform become a source of wood through the specific silvicultural transformation strategies. The amount of achievable wood is medium, as the timber-cutting activities have to be in line with the requirements for DWPZ. In Austria the main tree species in such situations will be Norway spruce (Picea abies). In DWPZ the amount of timber (wood) achievable through forest stand transformation strategies can be given but is limited as the guidelines for silviculture in DWPZ have to be applied. Hence no clear-cut activities are allowed there. Despite this fact it will be necessary to transform homogeneous spruce plantations into more stable forest stands. This process will release a limited amount of timber (wood). Cutting of Norway spruce in DWPZ which grows on sites which are not adequate for it in terms of forest ecosystem stability could yield medium amounts of wood. This process of cutting Norway spruce on sites of e.g. beech forest hydrotopes will last until the forest transformation is fulfilled. In all cases the guarantee of forest ecosystem stability is more important than the amount of timber yield. Hence the quantities of timber released in DWPZ will be limited in all cases.

Λεπτομέρειες

Προέλευση ξυλείας

Δάσος

Τύπος ξυλείας

Κορμοξυλεία

Τύπος εμπλεκόμενης ξυλείας

Stemwood

Επιπτώσεις στο περιβάλλον και τη βιοποικιλότητα

Positive

Δυνατότητες ειδοδήματος

Less

Δυνατότητες για εκμετάλλευση

--

Κόμβος

--

Οικονομικός αντίκτυπος

Less

Ειδικές προαπαιτούμενες γνώσεις

High

Δυνατότητες διακίνησης

Less

Δυναμικό βιωσιμότητας - Αξία

--

Ευκολία υλοποίησης

Difficult

Ευκολία εφαρμογής - Αξιολόγηση

--

Βασικά προαπαιτούμενα

Hydrotop model

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

--

Δυνατότητες εργασίας

Positive

Κόστος υλοποίησης (ευρώ - **€**)

--

Περισσότερες λεπτομέρειες

Πρόκληση η οποία αντιμετωπίζεται

--

Όνομα χώρου

Διαχείριση δασών, δασοκομία, υπηρεσίες οικοσυστήματος, ανθεκτικότητα

Δασικές διαταραχές, κίνδυνοι, αντιμετώπιση καταστροφών

Τύπος λύσης

--

Λέξεις κλειδιά

--

Ψηφιακή λύση

όχι

Καινοτομία

Ναι

Χώρα προέλευσης

Αυστρία

Κλίμακα της εφαρμογής

Εθνικό

Έτος έναρξης και λήξης

2018 -

Στοιχεία επικοινωνίας

Ιδιοκτήτης ή συγγραφέας

roland.koeck@boku.ac.at

Αναφορεάς

REFERENCES AND RESOURCES

Κύριος ιστότοπος

https://boku.ac.at/wabo

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