



Hiiltä sitova ja monimuotoisuutta säilyttävä metsätalous

Millainen toimintaympäristö ohjaa yrityksiä toimimaan kestävämmiin

Elonkirjo ehtyy, ilmasto muuttuu

Timo Lehesvirta

UPM

Helsinki 15.5.2019

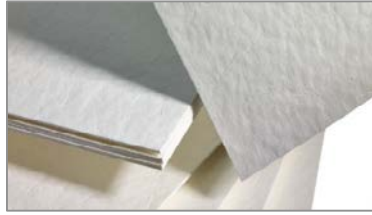
Aito yhteistyö



Biodiversiteetti biotalouden perustana



Sahatavara



Sellu ja paperi



Diesel



Energia



Hiilinielu



Virkistys



Ravinto



Vesien suojele



BIODIVERSITEETTI

Miten käyttää maata?

Luontaiset puulajit



Puu

Biodiversiteetti

Ilmasto

Vesi ja maaperä

Ihmiset

Puuviljelmät



Ekosysteemipalveluiden yhteistuotanto Mallinnus tulevaan



Biodiversiteetti

Lahopuu 2018 9m³
Lahopuu 2100 21m³

Ilmasto

+1,48 t CO₂
/hehtaari / vuosi



Puuntuotto

4,3 M³
/hehtaari / vuosi



Ruoka

16 Marjoja
Kg/hehtaari/vuosi
5 Herkkutatteja
Kg/hehtaari/vuosi



Muita palveluja

- Pölytys
- Vesien suojelu
- Virkistys
- Maaperän suojelu
- Ilman puhdistus
- Riista
- Muut keruutuotteet

Biodiversiteetti-indeksi
2018 - 2100 + 248 %

Puulajisuhteet
Lahopuu
Metsien rakenne

LÄHDE:

EKOSYSTEEMIPALVELUIDEN
TUOTANTO UPM:N METSISSÄ
TUOMO HOLOPAINEN, 2019
University of Eastern Finland

Tavoitteena positiivinen vaikutus metsäluonnon monimuotoisuuteen



Olemme asettaneet tavoitteeksi positiivisen biodiversiteettikehityksen puunhankinnassa.

Tavoite koskee aluksi yhtiön omia metsiä Suomessa.

Kyseessä on yhteistyöaloite. Kutsumme mukaan asiantuntijat tutkimuksesta, kansalaisjärjestöt ja viranomaiset.

Uusi biodiversiteettitavoite on yksi UPM-konsernin 2030 – vastuullisuustavoitteista.



Biodiversiteetti-indikaattorit



Puulajisuhteet –
monipuolistaminen



Lahopuu –
Monipuolistaminen ja lisääminen



Metsien rakenne –
monipuolistaminen



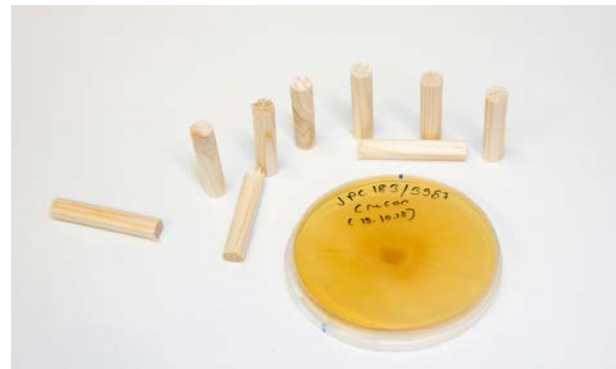
Arvokkaat elinympäristöt –
suojaus

Biodiversiteettitoimenpiteet

| Metsäalue | Metsikkökuvioiden käsittelyluokat | Indikaattorit |
|---------------------------|--|---|
| Kaikki metsätyypit | Yleistoimenpiteet Biodiversiteetti turvataan vakioituilla toimenpiteillä | <ul style="list-style-type: none">• Puulajisuhteet• Lahopuu• Rakenteellinen vaihtelu |
| | Suojelu Biodiversiteetti turvataan suojelemalla kohde | <ul style="list-style-type: none">• Kuvatut elinympäristötyypit• Suojelualueet |
| | Metsikkökohtaiset toimenpiteet Biodiversiteetti turvataan kohteelle tehdyn erillisen suunnitelman mukaisesti | <ul style="list-style-type: none">• Poltto ja kulotus• Ennallistaminen• Lajihankkeet• Jatkuva kasvatus |

Uhanalaisten lahottajasienten siirtoistutukset

- Kokonaan uusi suojelukeino
- 22 lajia siirretään uusille kasvupaikoille
- Seuranta DNA-analyysin ja maastoinventoinnin
- UPM:n yhteistyökumppanit
 - LUKE
 - Helsingin yliopisto



Kiitos!



UPM **BIOFORE**
BEYOND FOSSILS

