

Metsien käytöllä myönteinen vaikutus biodiversiteettiin

Matti Maajärvi

Senior Specialist, Global Forest Affairs

UPM

Metsätieteen päivä 20.11.2019

Helsinki

UPM ja metsät



50M

Istutettua puuta
vuodessa



27Mm³

Vuosittaiset puutoimituksen
UPM:n tehtailla



30,000

Puukauppaa Suomessa
vuosittain



81%

UPM:n käyttämästä puusta
sertifioitu



100%

Puusta ja kuidusta
peräisin kestävästä
lähteistä



1,5M ha

UPM:n omistamia ja
hoidossa olevia metsiä



The mark of
responsible forestry



Kuinka käyttää maata ja tuottaa puuta?

Semi-natural



Kestävän metsätalouden
strategiset avaintekijät

Puu
Biodiversiteetti
Ilmasto
Vesi ja maaperä
Ihmiset

Puuviljelmä



Biodiversiteetti on kaiken biotalouden perusta

Sahatavara



Sellu ja paperi



Polttoaine



Energia



Hiilimelu



Hyvinvointi



Ruoka



Vesi



BIODIVERSITEETTI

Ekosysteemipalvelujen yhteistuotanto kestävästi hoidetuissa metsissä – tapaustutkimus, Janakkala, Suomi



Biodiversiteetti

21

m³ lahoppua
hehtaarilla vuonna
2100 (2018: 9
m³/ha)

%, muutos
metsän
monimuotoi-
suusindeksissä*
2100 mennessä

*perustuu puulajisuhteisiin,
ikäluokkajakaumaan ja
lahoppuustoon
tutkimusalueella



Ilmasto

+0,93

Hiilitase,
tonnia/ha/vuosi



Puu

4,3

Vuotuinen kasvu,
m³/ha

3,6

Vuotuinen
hakkuukertymä,
m³/ha



Ruoka

16

kg/ha/vuosi
metsämarjoja

5

kg/ha/vuosi
herkkutatteja



Muita metsän tuottamia ekosysteemipalveluja

- Pölytys
- Ilman puhdistus
- Veden puhdistus
- Eroosion estäminen
- Sään ääri-ilmiöiden hillintä
- Virkistyspalvelut

Tavoitteena metsien käytön myönteinen biodiversiteettivaikutus



- Olemme ensimmäisenä metsäteollisuusyrityksenä ilmoittaneet tavoitteeksemme myönteisen biodiversiteettikehityksen metsätaloudessa ja puunhankinnassa
- Viety osaksi UPM:n vastuullisuustavoitteita 2030
- Tavoite kattaa tällä hetkellä yhtiön omistamat metsät Suomessa
- Kutsumme mukaan metsäalan sidosryhmät
 - Tieteellinen perusta UPM:n lähestymistavalle
 - NPI-tiekartta tavoitteeseen pääsemiseksi
 - Monimuotoisuuden mittausmenetelmien kehittäminen



Oikeat biodiversiteettitoimet perustuen metsien ekologiseen arvottamiseen

Maisemataso	Metsien ekologinen arvottaminen	Indikaattorit
Kaikki metsät	Metsätalouteen integroidut bd-toimet Biodiversiteetin ylläpitäminen ja lisääminen kestävä metsätalouden vakioiduin käytännöin	• Puulajisuhteet • Lahopuu • Rakenteellinen vaihtelu
	Suojelu Biodiversiteetin ylläpitäminen ja lisääminen suojeluratkaisuilla	• Avainbiotoopit • Luonnonsuojelualueet
	Kohdekohtaiset bd-toimet Biodiversiteettiä ylläpidetään ja lisätään kohdekohtaisin ratkaisuin	• Lajihankkeet • Elinympäristöhankkeet • Jatkuvapeitteisyys

UPM:n monimuotoisuusohjelma - indikaattorit



Luontaiset puulajit –
monipuolistuvat puulajisuhteet



Lahopuu – lahopuun määrän
lisääminen



Metsien rakenne – monipuolistuva
rakenteellinen vaihtelu



Arvokkaat elinympäristöt –
suojellut bd-hotspotit

Metsätalouteen integroidut bd-toimet

Biodiversiteetin ylläpitäminen ja lisääminen
kestävän metsätalouden vakioiduin käytännöin

Suojelu

Biodiversiteetin ylläpitäminen ja lisääminen
suojeluratkaisuilla

Metsätalouteen integroidut bd-toimet

Biodiversiteetin ylläpitäminen ja lisääminen
kestävän metsätalouden vakioiduin käytännöin



Suojelu

Biodiversiteetin ylläpitäminen ja lisääminen
suojeluratkaisuilla



Biodiversiteettihankkeet yhdessä sidosryhmien kanssa

- Paloelinympäristöt
- Harjumetsät
- Lajihankkeet
- Vesistökunnostus

Kohdekohtaiset bd-toimet

Biodiversiteettiä ylläpidetään ja lisätään
kohdekohtaisin ratkaisuin

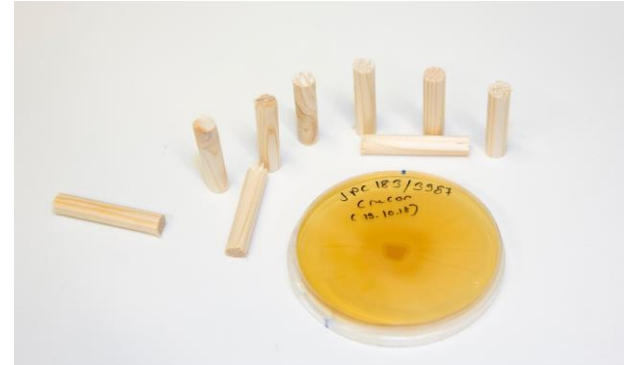


Case esimerkki: Uhanalaisten lahottajasienten siirtoistutus

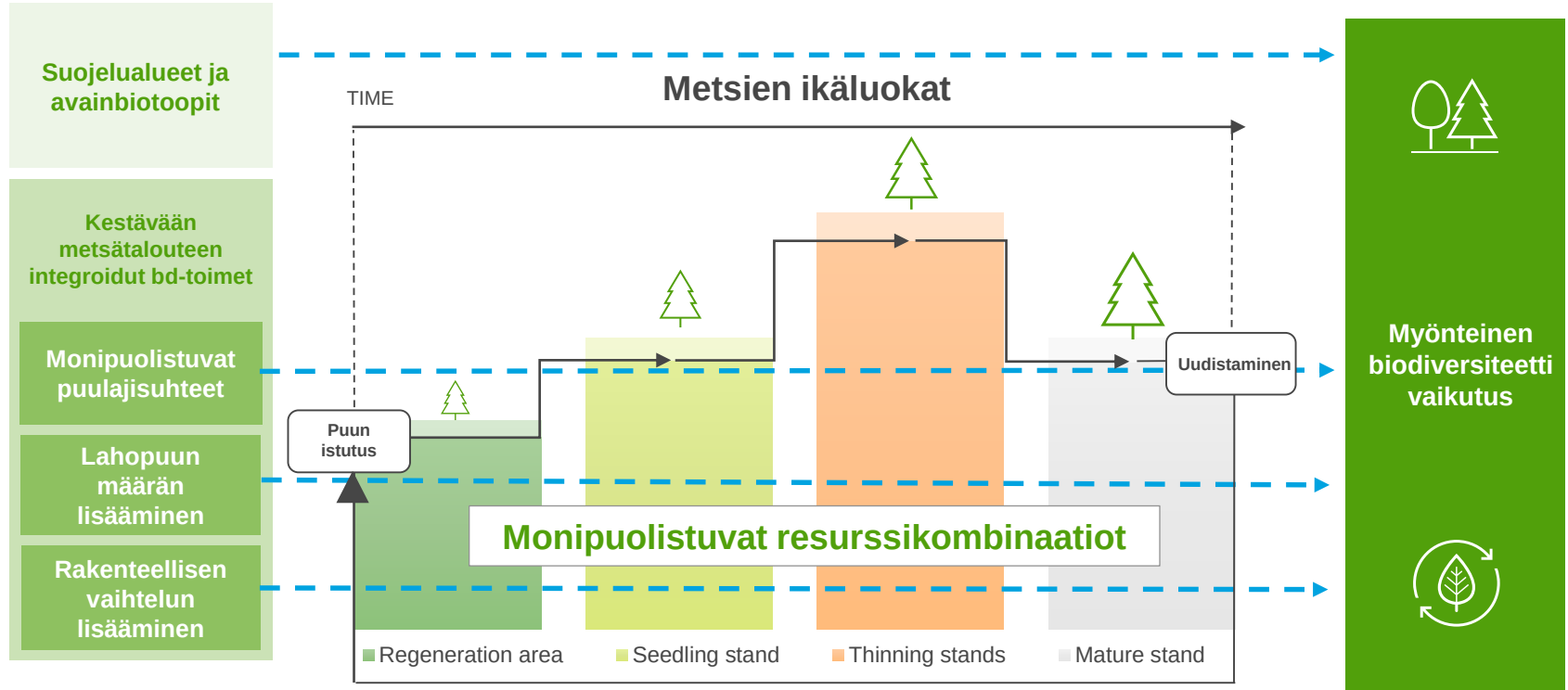
- Kokonaan uusi tapa turvata biodiversiteettiä
- Harvinaistuneita lahottajasieniä siirtoistutetaan sopiville kasvupaikoille
- Seuranta DNA analyysin ja maastoinventoinnilla
- Tutkimusyhteistyö hankkeessa
 - LUKE
 - Helsingin yliopisto

Kohdekohtaiset bd-toimet

Biodiversiteettiä ylläpidetään ja lisätään kohdekohtaisin ratkaisuin



Myönteinen biodiversiteettivaikutus



Kohti myönteistä biodiversiteettikehitystä

- Kestävän metsätalouden vakioidut biodiversiteettitoimet ja niiden kehittäminen
- Avainbiotooppien suojelu ja suojelualueverkostot
- Kohdekohtaiset biodiversiteettitoimet ja kehityshankkeet sidosryhmien kanssa
- Tutkimusyhteistyö
 - Yleinen NPI-tiekartta, ekologinen erityisosaaminen
 - Lähtötason määrittäminen
 - Mittausmenetelmien luominen
- Tavoitteen seuranta ja raportointi



We believe in the limitless
opportunities of bioeconomy



Our business is based
on actively ensuring the
continuous growth of
forests



For UPM, sustainable
forestry means taking
real, concrete actions



The UPM way safeguards
the benefits of forests for
generations to come



UPM continues to break
new ground to make a
positive impact on climate,
land use and biodiversity

UPM **BIOFORE** **BEYOND** FOSSILS



UPM Forest Life

www.upmforestlife.com