

RED II metsäbiomassojen riskipohjainen malli - täyttyminen Suomessa

Kaisa Pirkola, MMM





Milloin bioenergia on kestävää?

On täytettävä sekä biomassan tuotannon kestävyyttä että KHK-päästövähennemää koskevat kriteerit

Kestävyys pitää osoittaa biomassan alkuperästä riippumatta (kotimaa – tuonti)

Laitoskoolla on raja – todentaminen ei koske pieniä laitoksia

- Sähkölle, lämmölle ja jäähdytykselle min. 20 MW kokonaislämpöteho
Kaasulle min. 2 MW kokonaislämpöteho

Kriteerien täytyttävä, jotta saa laskea uusiutuvaksi

- Unionin uusiutuvan energian tavoite sekä jäsenvaltioiden uusiutuvan osuudet
- Liikenteen uusiutuvan energian tavoitteet
- Tukikelpoisuuden arvioiminen



Miten biomassan kasvattamisen ja korjuun kestävyyttä arvioidaan?



- Pellolla, metsissä ja ruohikkoalueilla tuotetuille biomassoille on omat biomassan kasvatusta koskevat kriteerinsä
- Metsäbiomassojen osalta nk. riskipohjainen malli
 - Mahdollistaa maatason tarkastelun
 - Kaksiportainen menettely: Jos maatasolla ei täyty, on mahdollista todentaa kestävyys hankinta-alueen tasolla
- Jätteistä ja tähteistä ei tarvitse tietää eli todentaa kestävyyttä kannolle tai peltoon asti
 - Muut kuin maataloudesta, vesiviljelystä, kalastuksesta ja metsätaloudesta peräisin olevat jätteet ja tähteet
 - Alkuperän seuranta ja KHK-laskenta keräilypisteestä

Milloin puu
on kestävästi
tuotettua?



Hakkuiden laillisuus



(i) the legality of harvesting operations;

- Hakkuiden/puunkorjuun laillisuuden varmistamisen tärkein elementti on **metsälain** edellyttämä **metsänkäyttöilmoitus** (14 §)
- Laki puutavaran mittauksesta edellyttää virallista mittausasiakirjaa
- Metsänkäyttöilmoitusten osalta valvova viranomainen on metsäkeskus.
 - Metsäkeskus tarkastaa kaikki metsänkäyttöilmoitukset.

Uudistaminen hakkuun jälkeen

(ii) forest regeneration of harvested areas

- Suomessa on metsänuudistamisvelvoite uudistushakkuun eli päätehakkuun jälkeen
- **Metsälain** uudistamisvelvoitetta koskevassa pykälässä (5 §) edellytetään metsän uudistamista uudistushakkuun jälkeen
- Metsän uudistamisen osalta valvova viranomainen on Metsäkeskus. Pohjautuu metsälain 25 §:ään, jossa säädetään metsäkeskuksen tehtävistä. Toteutusta sekä etukäteisneuvonnalla että kohdennetuilla maastoinventoinnilla.

Metsään.fi Asiakastuki Puh. 029 432 409 Ota yhteyttä TUOTE Metsänomistaja, 31.12.2023 Maksa seuraava kausi Tatu Tutustuja Omat yhteyshenkilöt Kirjautu ulos

Omistaja: Tutustuja Tatu

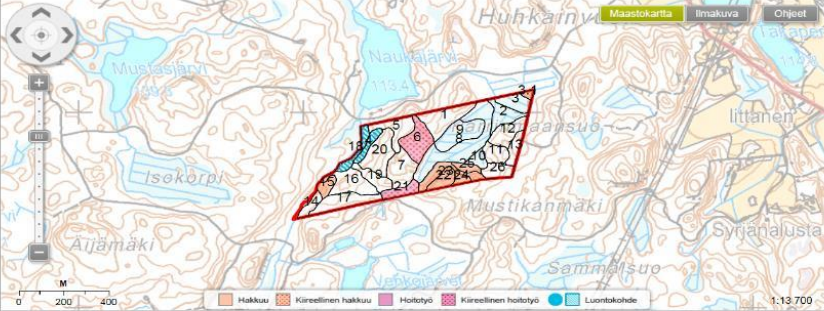
Etusivu Metsätilat ja kartat Hoitotyöt Hakkuut Luonto Asiointi Tulosta sivu

576-415-2-76 HIETAKOLU, Padasjoki

Metsätila Kuvioluettelot

Pohjakartta © Maanmittauslaitos

Maastokartta Ilmakuva Ohjeet



0 200 400 M

1:13 700

NÄYTÄ: ☒ Hoitotyöt ☒ Hakkuut ☒ Luonto

KUVIOT: 1 2 3 3.1 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

21 22 23 24 25 26

1. METSÄTILAN PERUSTIEDOT

PINTA ALA

Pinta-ala: 34,3 ha

Metsäpinta-ala: 34,1 ha (metsämaa 33,5 ha, kulumaa 0 ha, joutomaa 0,6 ha)

PUUSTO

Kokonaismäärä: 4 100 m³

Keskittavuus: 120 m³/ha

OMA KARTTA

Näytä sivun kuviot Omalla kartalla

Siirry Omalle kartalle

METSÄNKÄYTTÖ-ILMOITUKSET

Laheta metsänsäilytysilmoitus

TYÖKOHDILMOITUKSET

Tee uusi työkohteilmoitus

KIIREELLISET HOITOTYÖT

KIIREELLISET HAKKUUT

Kuvio 6 Nuoren metsän hoito, 2 ha Ei kiireellisiä hakkuuta

Kuvio 21 Taimikon hoito, 0,8 ha

Suositellaan tehtäväksi tänä vuonna.





Monimuotoisuuden, maaperän laadun ja metsien pitkän aikavälin tuotantokapasiteetin säilyttäminen

- iii) että alueita, jotka on kansainvälisessä oikeudessa, kansallisessa lainsäädännössä tai asiankuuluvan toimivaltaisen viranomaisen toimesta osoitettu luonnonsuojelutarkoitukseen, mukaan lukien kosteikot ja turvemaat, suojellaan;
- iv) että hakkuun yhteydessä otetaan huomioon maaperän laadun ja biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen kielteisten vaikutusten minimoimiseksi; ja
- v) että hakkuu ylläpitää tai parantaa metsän pitkän aikavälin tuotantokapasiteettia



Metsien suojelu

(iii) that areas designated by international or national law or by the relevant competent authority for nature protection purposes, including in wetlands and peatlands, are protected;

- Useampia lakeja, lisäksi ”omalla päätöksellä” suojellut alueet
- Luonnonsuojelulaki, erämaalaki, metsälaki
- Muinaismuistolaki, vesilaki
- Metsähallituksen omalla päätöksellä suojellut alueet
- METSO-ohjelma ts. maanomistajien vapaaehtoisesti suojelemat alueet
- Natura 2000-ohjelma

- Metsien suojelua ja suojelualueita koskevan lainsäädännön valvonta Suomessa: ks. muistio



Monimuotoisuuden turvaaminen hakkuissa



- (iv) harvesting is carried out considering maintenance of soil quality and biodiversity with the aim of minimising negative impacts; and
- Biodiversity – metsäluonnon monimuotoisuuden säilyttäminen negatiiviset vaikutukset minimoiden
 - **Lainsäädännössä: Metsälaki ja luonnonsuojelulaki**
 - **Metsälaki** määrittelee luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen tärkeät elinympäristöt, joiden luontaiset piirteet tule säilyttää.
 - **Luonnonsuojelulain** mukaan suojeltujen luontotyyppien muuttaminen ja erityisesti suojeltavien lajien esiintymispaikkojen heikentäminen tai hävittäminen on kiellettyä.
 - Luonnonsuojelualueiden ulkopuolella yksi tärkeimmistä toimista on arvokkaiden elinympäristöjen luontaisten piirteiden ylläpito.



Maaperän laadun turvaaminen

(iv) harvesting is carried out considering maintenance of soil quality and biodiversity with the aim of minimising negative impacts; and

- Soil quality – maaperän laadun ja kunnon säilyttäminen negatiiviset vaikutukset minimoiden
- **Lainsäädännössä: Metsälaki ja ympäristönsuojelulaki**
- **Metsälaki:** puunkorjuussa on vältettävä aiheuttamasta puuston kasvuolosuhteita heikentäviä maastovaurioita.
- Maan laatu ja vesitalous otetaan huomioon turvattaessa metsälain mukaiset erityisen tärkeät elinympäristöt.
- **Ympäristönsuojelulaki** kieltää sekä maaperän että pohjaveden pilaamisen



Metsäluonnon monimuotoisuuden ja maaperän laadun säilyttämisen valvonta

- Monimuotoisuus hakkuissa
- Maaperän laatu hakkuissa
- Metsälain valvonnan osalta valvova viranomainen on Suomen metsäkeskus. Suomen metsäkeskus valvoo puunkorjuun laatua otantaan perustuvilla tarkastuksilla. Luonnonsuojelu-, ympäristönsuojelu- ja vesilain osalta valvova viranomainen on ELY-keskus.
- Myös metsänkäyttöilmoitusten valvonta kytkeytyy monimuotoisuuden ja maaperän laadun turvaamiseen.



Metsien pitkän aikavälin tuotantokyky säilytetään

(v) that harvesting maintains or improves the long-production capacity of the forest;

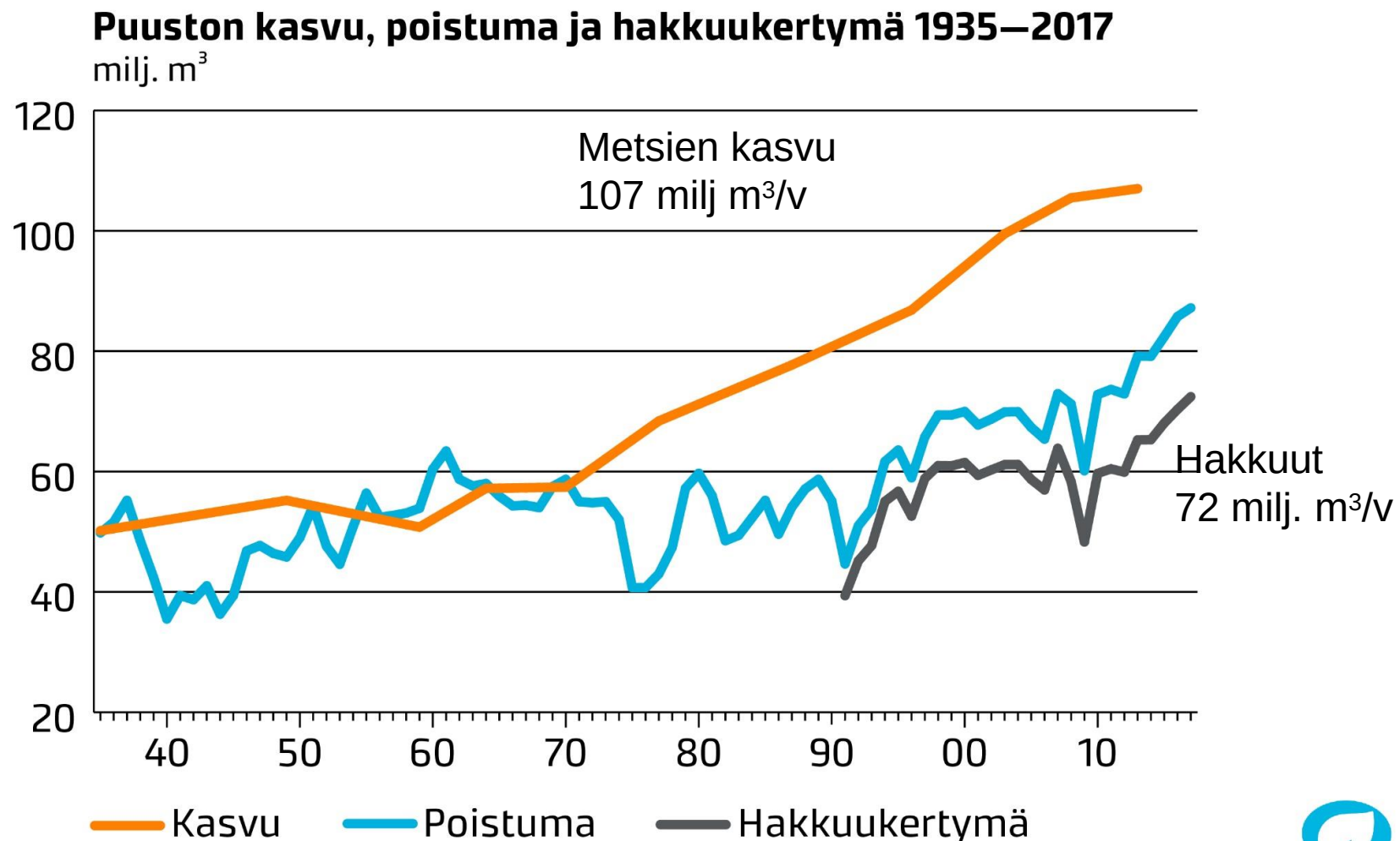
Useiden lakien ja niihin sisään kirjoitettujen periaatteiden sekä seurantajärjestelmien muodostama kokonaisuus

- Metsälakiin sisään kirjoitettu periaate 1800-luvulta lähtien: ” metsää älköön hävitettäkö”
- Metsätuhojen torjunnasta annettu laki
- myös Kestävän metsätalouden rahoituslain keskeinen tavoite on pitkänaikavälin tuottokyvyn parantaminen
- Seurantajärjestelmät:
 - Valtakunnan metsien inventointi (VMI) on yksi LUKE:n viranomastehtävistä, metsien terveydentilan seuranta osana VMI:tä
 - Suomi raportoi metsien tilasta Forest Europe-prosessiin, EU:lle ja kv. raportointeihin

Metsien pitkän aikavälin tuotantokyky



- mikä on “long-term”





Kiitos!

kaisa.pirkola@mmm.fi