

**Tarkistetut PEFC-sertifioinnin  
vesiensuojelukriteerit  
ja  
seurantatuloksia vesiensuojelun  
laadusta uudistusaloilla**

Oulu 29.9.2009

Kalle Vanhatalo  
Tapio, Metsä ja ympäristö



## Standardien tarkistaminen 2008-09

- PEFC-järjestelmä edellyttää, että kansalliset metsäsertifikaatiostandardit tarkistetaan viiden vuoden välein
- Tarkistamistyössä oli mukana yhteensä 40 metsätalouden organisaatiota ja sidosryhmää
- Tarkistetut standardit valmistuivat 5/2009
  - Nyt haussa kansainvälisen PEFC:n hyväksyminen
  - Käyttöönotto todennäköisesti syksyllä 2010
  - Ensimmäiset uuden standardin mukaiset auditoinnit syksyllä 2011
- Standardit netissä: [www.pefc.fi](http://www.pefc.fi)

# Standardityöryhmässä mukana olleet tahot:

- FINBIO – Suomen Bioenergiayhdistys
- Graafinen teollisuus ry
- Kirjapainoteollisuuden työnantajaliitto ry KTT
- Kirkkohallitus
- Koneyrittäjien Liitto ry
- Luomuliitto ry
- L&T Biowatti Oy
- Maa- ja metsätaloustuottajain Keskusliitto MTK r.y.
- METO - Metsäalan Asiantuntijat ry
- Metsäalan Kuljetusyrittäjät ry
- Metsähallitus
- Metsäliitto Osuuskunta
- Metsänhoitajaliitto ry
- Metsästäjien Keskusjärjestö
- Metsäteollisuus ry
- Paliskuntain yhdistys
- Paperiliitto ry
- Puuenergia ry
- Puu- ja erityisalojen Liitto
- Puusepänteollisuuden Liitto ry
- Puuteollisuusyrittäjät ry
- RASI ry
- Saamelaiskäräjät
- Sahayrittäjät ry
- Stora Enso Oyj Metsä
- Suomen Kuluttajaliitto ry
- Suomen Latu ry
- Suomen Kuntaliitto
- Suomen luontoyrittäjyysverkosto ry
- Suomen Metsästäjiliitto ry
- Suomen metsätieteellinen seura
- Suomen metsätilanomistajien liitto ry
- Suomen Sahat ry
- Suomen Suunnistusliitto
- Suomen 4H-liitto
- Svenska Lantbruksproducenternas Centralförbund - SLC r.f.
- Tornator Oy
- UPM Kymmene Oyj Metsä
- Ympäristöasiantuntijoiden Keskusliitto YKL ry
- Metsäkeskus Häme-Uusimaa

# Tarkistettut kriteerit

## **1 Lakisääteisiä vaatimuksia noudatetaan**

2 Metsien puusto säilytetään elinvoimaisena hiilinieluna

3 Puuston terveydestä huolehditaan

4 Metsänuudistamisessa käytetään Suomen luontaiseen lajistoon kuuluvia puulajeja

## **5 Energiapuuta korjataan kestävästi UUSI**

6 Metsäsuunnittelulla edistetään metsien kestävää hoitoa ja käyttöä

7 Taimikoita hoidetaan puuntuotannon turvaamiseksi

8 Yksityismetsien ensiharvennus- ja hankintahakkuita edistetään puuston kasvukunnon parantamiseksi

9 Suojelualueiden suojeluarvot turvataan

10 Arvokkaiden elinympäristöjen ominaispiirteet säilytetään

11 Suoluontoa säilytetään

12 Uhanalaisten lajien tunnetut elinpaikat turvataan

13 Säästö- ja lahoppuustoa jätetään metsätalouden toimenpiteissä

14 Muuntogeenistä metsänviljelyaineistoa ei käytetä

## **15 Metsätiesuunnitelmiin sisältyy ympäristöselvitys**

16 Tulen hallitulla käytöllä edistetään luonnon monimuotoisuutta

## **17 Vesistöjen ja pienvesien läheisyydessä toimittaessa huolehditaan vesiensuojelusta**

## **18 Vesiensuojelusta huolehditaan kunnostusojituskohteilla**

## **19 Pohjavesien laatu turvataan metsätalouden toimenpiteissä**

20 Metsien hoidossa käytetään vain biologisesti hajoavia kasvinsuojeluaineita

21 Työntekijöiden osaaminen varmistetaan

22 Työturvallisuudesta, työhyvinvoinnista ja tasa-arvosta huolehditaan

23 Työnantajavelvoitteita noudatetaan

24 Metsänomistajien osaamista edistetään

25 Lasten ja nuorten metsätietämystä edistetään

26 Jokamiehenoikeudet turvataan

## **27 Metsien monikäyttöedellytyksiä edistetään UUSI**

28 Porotalouden toimintaedellytykset turvataan

29 Saamelaiskulttuurin ja saamelaisten perinteisten elinkeinojen toimintaedellytykset turvataan saamelaisten kotiseutualueella saamelaisten kestävä kehityksen mukaisesti

# Vesiensuojelua koskevat tarkistettut kriteerit

- 1 Lakisääteisiä vaatimuksia noudatetaan
- 5 Energiapuuta korjataan kestävästi, UUSI
- 15 Metsätiesuunnitelmiin sisältyy ympäristöselvitys
- 17 Vesistöjen ja pienvesien läheisyydessä toimittaessa huolehditaan vesiensuojelusta
- 18 Vesiensuojelusta huolehditaan kunnostusojituskohteilla
- 19 Pohjavesien laatu turvataan metsätalouden toimenpiteissä

# 1: Lakisääteisiä vaatimuksia noudatetaan

- Kriteeri laajennettiin koskemaan kaikkea metsä-, ympäristö- ja työlainsaadäntöä
- Auditoinnissa huomioidaan tuomioistuimen ja viranomaisen päätökset, joissa todetaan rikotun mm:
  - Vesilakia
  - Ympäristönsuojelulakia (ei vanhassa)

## 5: Energiapuuta korjataan kestävästi

- "Energiapuuta korjaavalla organisaatiolla on käytössään alan toimijoiden ja tutkimustahojen yhdessä laatimat ohjeet uudistus- ja harvennushakkuualoilla kestävästi tehtävästä energiapuun korjuusta. Ohjeissa on määritelty muun muassa ... tarvittavat vesiensuojelutoimenpiteet."
- "Ohjeilla" tarkoitetaan esim. Tapion suosituksia
- Vesiensuojelun laadun on oltava luontolaatutulosten mukaan hyvä vähintään 90 % uudistusalojen korjuukohteista

## 15: Metsätiesuunnitelmiin sisältyy ympäristöselvitys

- "Ympäristöselvitykseen tulee sisältyä ... arvio metsätien tekemisen vaikutuksista sen vaikutuspiirissä oleviin vesistöihin ja tarvittavat vesiensuojelutoimenpiteet."
- → ei muutoksia vanhaan

## 17: Vesistöjen ja pienvesien läheisyydessä toimittaessa huolehditaan vesiensuojelusta

- Vesistöjen ja pienvesien (pl. norojen) varteen jätetään kiintoaine- ja ravinnekuormitusta sitova suojakaista.
- Suojakaistalta voidaan korjata muuta puustoa kuin säästöpuita ja tehdä taimikonhoitotöitä.
- Suojakaistaa ei muokata metsänuudistamista varten, ei lannoiteta, kaistalta ei nosteta kantoja, ei raivata pensaskerroksen kasvillisuutta eikä käytetä kemiallisia kasvinsuojeluaineita. Latvusmassan jättämistä suojakaistalle vältetään.
- Suojakaista minimileveys on 5 m (aiemmin 3-5 m)

## 18: Vesiensuojelusta huolehditaan kunnostusojituskohteilla

- Metsäorganisaatioiden laatimiin kunnostusojitusuunnitelmiin sisältyy vesiensuojelusuunnitelma, johon sisältyvät vesiensuojelutoimenpiteet on toteutettu tarkoituksenmukaisella tavalla.
- → Ei muutosta aiempaan kriteeriin

## 19: Pohjavesien laatu turvataan metsätalouden toimenpiteissä

- Metsäorganisaatioilla on käytössään tai saatavilla 1. ja 2. luokan pohjavesialueiden sijaintitiedot
- Torjunta-aineiden ja lannoitteiden käytön rajoitukset on otettu huomioon metsäorganisaatioiden työohjeissa ja suosituksissa.
- Kemiallisia kasvinsuojeluaineita ei käytetä 1. tai 2. luokan pohjavesialueilla.
- 1. luokan pohjavesialueilla ei käytetä lannoitteita.
- **Kantoja ei korjata 1.luokan pohjavesialueilta (uusi vaatimus)**

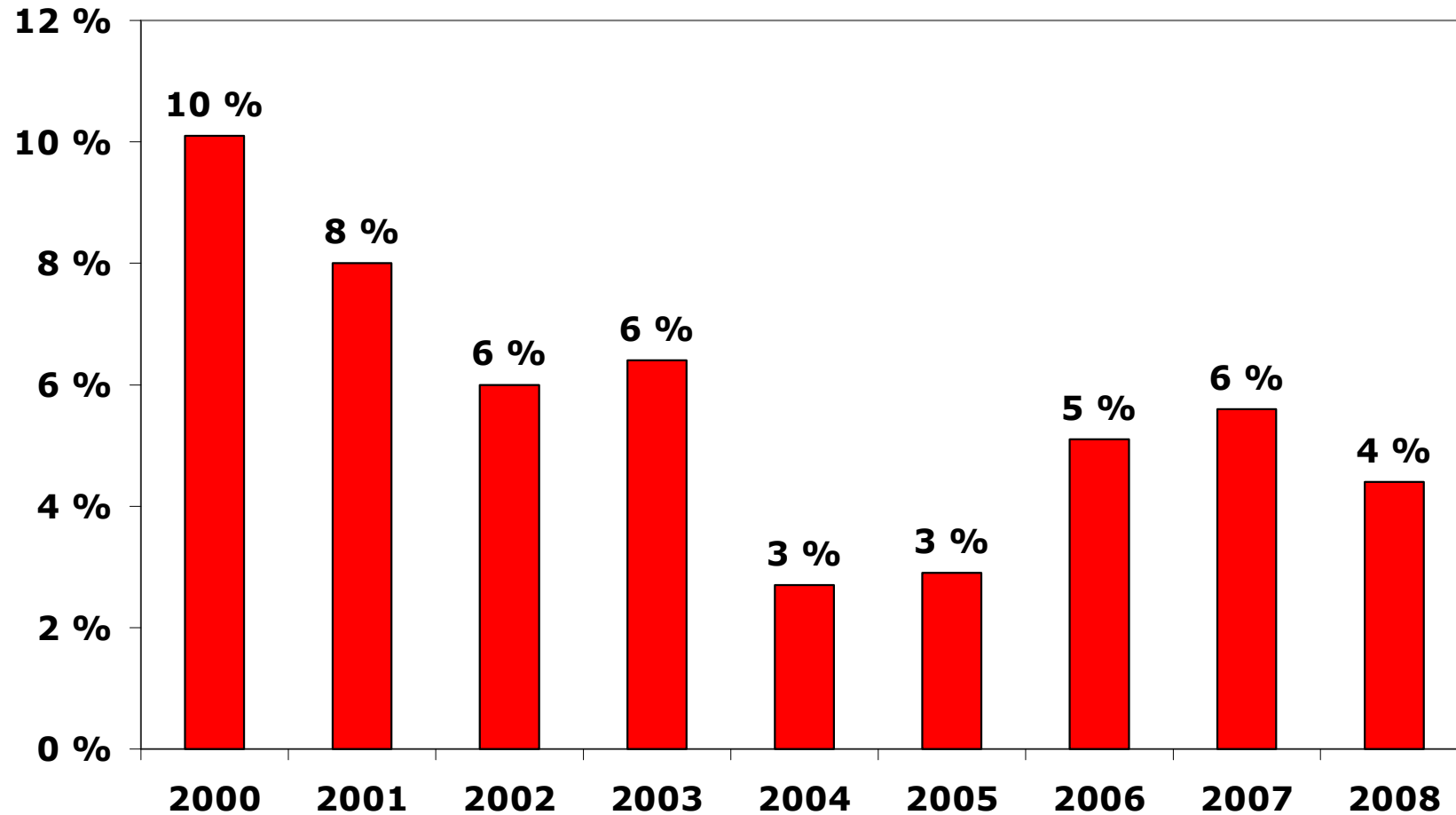
## **Luonnonhoidon laadunseuranta**

### **Tuloksia yksityismetsien ja yhtiöiden metsien vesiensuojelun laadusta uudistusaloilla 2006-08**

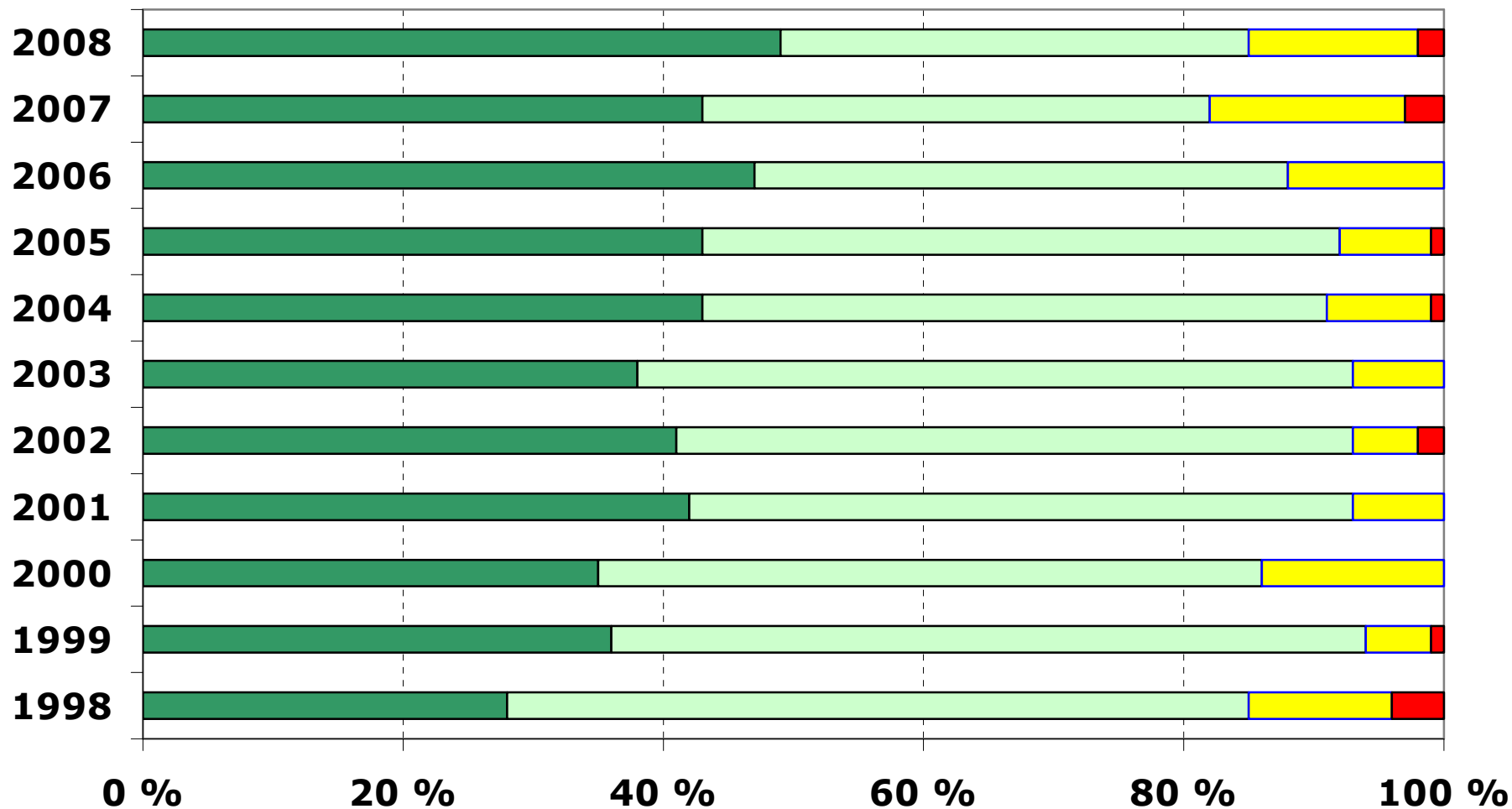
## Vesiensuojelun arviointi

- Vesiensuojelullisesti huomionarvoisia kohteita keskimäärin 35 % kaikista uudistusaloista
  - Vesistöihin tai pienvesiin rajoittuvaa rantaviivaa arvioitiin yhteensä 107 km 2006-08 aikana
  - Puutteellista vesiensuojelun suojakaistaa havaittiin keskimäärin 5 % rantaviivan pituudesta
- Uudistushakkuisiin rajoittuvaa rantaviivaa vuosittain koko maassa n. 5000 km
- Puutteellista suojakaistaa vuosittain n. 250 km

## Puutteellisen suojakaistan osuus vesistöjen ja pienvesien rantaviivan pituudesta



# Vesiensuojelun laatu maanmuokkauksessa

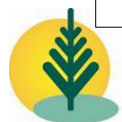


Erinomainen

Hyvä

Välttävä

Heikko



TAPIO

## Vesiensuojelu ojitusmätätystyiskohteissa

- Ojitusmätätysty yleistynyt, osuus tällä hetkellä n. 10-15 % muokkausalaasta
- Ojitusmätätystyiskohteilla (turvemaat, soistuneet kivennäismaat) tehdään tavallisesti ojitus- ja naveromätätysty sekä vanhojen ojien perkaamista

# Toteutetut vesiensuojelutoimenpiteet ojitusmätästyskohteissa

Menetelmä:

- Laskeutusallas
- Pintavalutus
- Kaivukatkoja
- Lietekuoppia
- **Ei mitään näistä**

Osuudella kohteista:

4 %  
21 %  
24 %  
29 %  
**37 %**

# Yleisimmät puutteet hakkuiden vesiensuojelussa

- **Osittain liian kapea suojakaista**
- **Liian kapea suojakaista**
- **Pahat urapainumat ojan/vesistön varressa**

# **Yleisimmät puutteet maanmuokkauksen vesiensuojelussa**

- **Ojat/naverot kaivettu suoraan vanhaan ojaan**
- **Osittain liian kapea suojakaista**
- **Liian kapea suojakaista**
- **Havaittavissa ravinne- tai kiintoainekuormitusta**

