

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

Asko Piirainen

puheenjohtaja, Koneyrittäjien liitto ry
toimitusjohtaja, Metsäurakointi Piirainen Oy, Sotkamo



13.9.2011

1

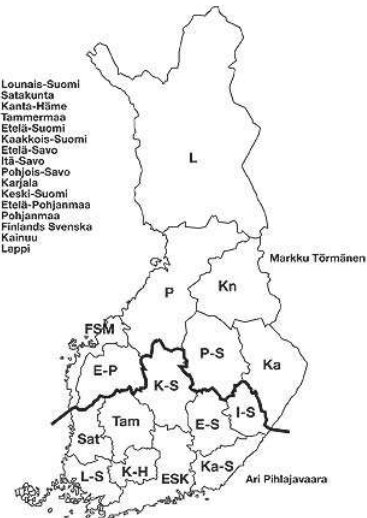
Perustiedot:

- **energia-, maarakennus- ja metsäalan** koneyrittäjien yrittäjä- ja työnantajajärjestö
- perustettu 1969
- 16 jäsenyhdistystä
- 2500 jäsenyrittäjää

Toiminnassa painottuvat:

1. Edunvalvonta
2. Työmarkkinatoiminta (3 TES:ta)
3. Tiedotustoiminta (www-sivut, ekstranetti, Koneyrittäjälehti, KL-uutiset, tiedotus)
4. Neuvonta (KL) ja koulutus (Finnmetko Oy)
5. Osaamisen kehittäminen (omaa / yhteistyössä)
6. Kaupallinen yhteistyö (jäsenedut, ostoyhteistyö)
7. Vapaa-ajan virkistystoiminta

L-S Lounais-Suomi
Sat Satakunta
K-H Kanta-Häme
Tam Tammermaa
ESK Etelä-Suomi
Ka-S Kaakkois-Suomi
E-S Etelä-Savo
I-S Itä-Savo
P-S Pohjois-Savo
K Karjala
K-S Keski-Suomi
E-P Etelä-Pohjanmaa
P Pohjanmaa
FSM Finlands Svenska
Kn Kainuu
L Leppi



Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

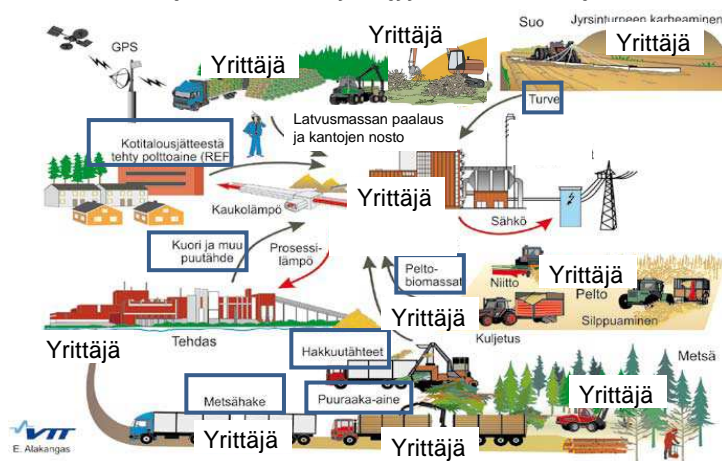
- 1.yrittäjät metsäluonnon hoitajina
- 2.yrittäjät luonnonsuojelusektorilla
- 3.yrittäjät maiseman hoitajina
- 4.yrittäjät asuinympäristön hoitajina
5. yrittäjät muussa maisemanhoidossa



3

1. Yrittäjät metsäluonnonhoitajina

Biomassaketjut Suomessa – yrittäjyyttä kaikkialla ketjussa



4



Konetyötä metsänparannus- ja metsänhoitotöissä



Metsälannoitus



KONEYRITTÄJÄT

5

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

Yrittäjät metsäluonnon hoitajina ;

- Perinteinen puunkorjuu
 - n. 1500 yritystä, 6000 tt, > 3000 konetta, liikev. 600 milj. €/v, > 50 milj.m3 puuta/v
- Energiapuun hankinta
 - työllistyvyys vajaa 1500 htv, liikev. n. 250 milj. € , > 7 milj.m3 energiapuuta/v
- Metsänhoito (raivaus, taimikonhoito, istutus, nuoren metsän hoitohakkuut)
 - Mh-töiden koneellistuminen vasta alkamassa, muutama kymmenen koneyksikköä käytössä
 - Nuoren metsän hakkuu samalla kalustolla kuin perinteinen puunkorjuu
- Metsänparannus (metsätiet ja -ojat)
 - 300 yritystä, >500 tt, 80 milj.€ liikevaihto
- Lannoitus - koneella maasta tehtävää työtä, syö lentolannoituksen osuutta



KONEYRITTÄJÄT

6

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

2. yrittäjät luonnonsuojelusektorilla

Ennallistaminen käynnistää ojitetun suon palautumisen kohti luonnontilaa

Ensin suo on saatava vettymään .
Vesitalouden palauttaminen on suon ennallistamisen perusedellytys.
Vedenpintaa nostetaan mieluiten täyttämällä ojat tai patoamalla ne.



Kaivurityötä suon ennallistamisessa

Puuston poistaminen on usein tarpeellista, sillä puut haihduttavat runsaasti vettä. Ojituksen seurauksena syntynyt puusto poistetaan aiemmin avoimilta ja harvapuustoisilta suo-osilta. Tällöin suolle palautuu puustoisten ja avoimien osien vaihtelu.



7

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

-yrittäjät maiseman hoitajina; tienvarsien pusikoiden raivaus, kaislikoiden perkuu, järvien kunnostus



Kaislan poistoa järvestä



Tienvarret siistiksi ja puut energiaksi



Kaivurityötä kosteikossa



8

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

-yrittäjät asuin ympäristön hoitajina; tontti- ja puistohakkuut, viherrakentaminen, tulvasuojelu/patotyöt



Tonttihakkuu nopeasti ja turvallisesti



Viherrakentamisessa tarvitaan konetyötä



Tulvapatojen teko on konetyötä



T

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

-yrittäjät muualla; sähkölinjojen alustojen ja reunojen raivaukset,



Sähkölinjojen raivaus voidaan tehdä koneilla ja miestyönä



KONEYRITTÄJÄT

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina

Toiminnan on oltava mm. ympäristö- ja luonnonsuojelu sekä metsälainsäädännön vaatimukset täyttävää

Toimintaa ohjaavat lakien lisäksi erilaiset suositukset – mm. metsänhoitosuositukset

Toimintaa ohjaa ja vaatimuksia asettaa edelleen mm. metsien sertifiointi

- toiminnan lainmukaisuusvaatimus + lain ylittävät vaatimukset
- tärkeiden elinympäristöjen säilyttäminen
- vesiensuojelutoimet
- säästöpuut , lahontorjunta (juurikääpä)
- hakkuutoiminnan vaurioiden välttäminen
- monikäyttöä edistävät toimet / haittaavien toimien välttäminen
- jne.



11

Koneyrittäjät luonnon - ja maisemanhoitajina - NÄKYMÄT

(+ =kasvua vähän, ++ kasvua kohtalaisesti , +++ paljon kasvua) :

- 1.Perinteinen puunkorjuu** + (määrä kasvaa, laaja-alaistuu)
- 2.Energiapuun hankinta** +++ (määrä kaksinkertaistuu, lämpöyrittäjäyys)
- 3.Metsänhoito** +++ (koneellistuu, tuotetaan palveluna)
- 4.Metsänparannus**
 1. Metsäojitus +/- (kunnostusojitus pitää metsät kasvukunnossa)
 2. Tienrakennus/-kunnostus + (logistiikkaan panostettava)
 3. Lannoitus + (koneella maasta käsin korvaa lentolannoitusta)
- 5.Suojelu** + ? (suojelu lisääntynee ja olevien suojelualueiden hoitoa tehostetaan)
- 6.Maisemanhoito** ++ (kosteikot, järvien ja rantojen kunnostus, liikenneturva, maisemanäkökohdat ja puuenergian käytön lisäys poistavat pusikoita)
- 7.Asuinympäristön hoito** + (ympäristön kuntoon panostetaan yleisesti yhä enemmän myös yksityistalouden puolella)
- 8.Muu** + (sähkölinjojen raivaus koneellistuu, myrskytuhojen välttäminen)

Ympäristövaatimusten kiristyminen, ilmastomuutoksen vastainen taistelu, kilpailukyvyyn korostaminen, ihmisten vaurastuminen ja vaatimustason nousu monellakin tavalla lisäävät osaamisvaatimuksia, mutta luovat myös markkinaa osaavalle koneyrittäjäjoukolla



12

Esimerkkinä metsäenergian tuotanto

2010

- Latvus, kannot ja ranka 6,1 milj.m³
- Suora työllisyys 1300 – 1400 henkilötyövuotta
 - Osa työpaikoista osavuotisia, joten koskettaa jo nyt tuhansia henkilöitä
 - Välillinen vaikutus ehkä 2 X
- Liiketoiminnan arvo 250 milj. € (vrt. ainespuun korjuu ja kuljetus n. 800 milj. €)
- Lisäksi Suomessa yli 450 yrittäjävetoista lämpölaitosta

2020

- Metsäenergiamäärä 13,5-14 milj. m³
- Suora työllisyys n. 3000 henkilötyövuotta + välillinen
- Liiketoiminnan arvo 500 milj.€ (18,2 €/MWh toimitus-hinnalla laskettuna)
- Lisäksi yrittäjävetoiset lämpölaitokset 450 + ____ kpl.
- Kapasiteetin lisäys merkitsee työpaikkoja koulutukseen ja koneenrakennukseen , mikä lisää työllisyyden välillistä vaikutusta kasvuaikana

