

Suomen metsäsektorin rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä

*Metsien tilan ja puuntarjonnan mallintaminen
eri ilmastopolitiikkaa / tulevaisuus skenaarioissa*

Jani Laturi

Väitöskirja-aiheen esittely

29.5.2008

Motivaatio

- Metsäbioenergian kilpailukyky lisääntyy ilmastopoliittisten toimien johdosta
- Metsien hiilivarantojen kehitys merkittävässä asemassa ilmastonmuutoksen hillinnässä
- Kotimaan raakapuun kysyntään kohdistuu muutospaineita
- Metsänomistajien arvostusten ja omistajakunnan rakenteen vaikutus metsänhoidon tavoitteisiin
- Metsäbioenergian hinta seuraa yleistä energian hinnan kehitystä

Mallinnus

- Teoreettinen mallinnus metsien käytöstä ilmastonmuutoksen ehkäisyyn
- Numeerinen mallinnus Suomen metsäsektorin tarjontapuolesta

Teoreettinen mallinnus

- Metsien hiilivarastoon kohdistuvat keinot ja niiden tehokkuus
- Metsän kasvua tukevien hoitotoimenpiteiden tehokkuus hiilensidonnassa

Tarjontapuolen numeerinen mallinnus

- Metsänomistajien päätöksenteon ekonominen mallintaminen
- Alueellinen kuvaus

Vaiheet

- Nykytilan mallinnus
- Skenaariot

Tarjontapuolen numeerinen / nykytila

- lähtökohtana mallintaa nykytilaan johtaneet päätökset

Lähdeaineisto

- Metsien tilan ja kasvun kuvaukset
- Metsänomistajarakenne
- Metsänomistajien tavoitteet
- Tulo ja kustannus tekijöiden kuvaus
- Toteutuneet metsänhoitotoimenpiteet

Tarjontapuolen numeerinen / skenaariot

- Tavoitteena arvioida metsien tila ja puuntarjonta sekä lyhyellä että pitkällä aikavälillä

Kysyntäpuoleen kohdistuvat skenaariot (JLi,H-LK)

- Vaikutukset puumarkkinoiden kautta

Tarjontapuoleen kohdistuvat skenaariot

- Ilmastopoliittisten keinojen mallintaminen (H-LK)
- Metsänomistajarakenteen muutokset
- Metsänomistajien arvostusten muutos

Väitöskirjaan

- Opinnot vuoden 2010 syksyyn mennessä
- Väitöskirja taloustieteenlaitokselle (YE)

Numeerinen mallinnus

- Ensi versio valmiina kesällä 2008
- Laajennus koko Suomea koskevaksi talvella 2008-2009
- Kokonaisuudessa toimiva kesällä 2009
- -> Poliittikkakeinojen laajempi mallintaminen

Teoreettinen mallinnus + artikkelit

- Etenee samaan tahtiin

- Kiitos