

KEHITTYVÄ METSÄENERGIA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.



KEHITTYVÄ METSÄENERGIA 2008-2010

RAHOITUS

- Hanke kuuluu EU-rahoitteeseen Manner-Suomen maaseutuohjelmaan

TAUSTA

- Suomi on sitoutunut osaltaan toteuttamaan EU:n ilmasto ja energiapolitiikkaa
 - Suurin energiapotentiaali on metsissä

TAVOITE

- Selvittää kokonaisvaltaisesti metsäenergian mahdollisuuksia, ongelmia ja tietotarpeita Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen toimialueella ja näin turvata sekä edistää alan käytännön toimintaa ja neuvontaa

HANKKEEN TOIMIJAT

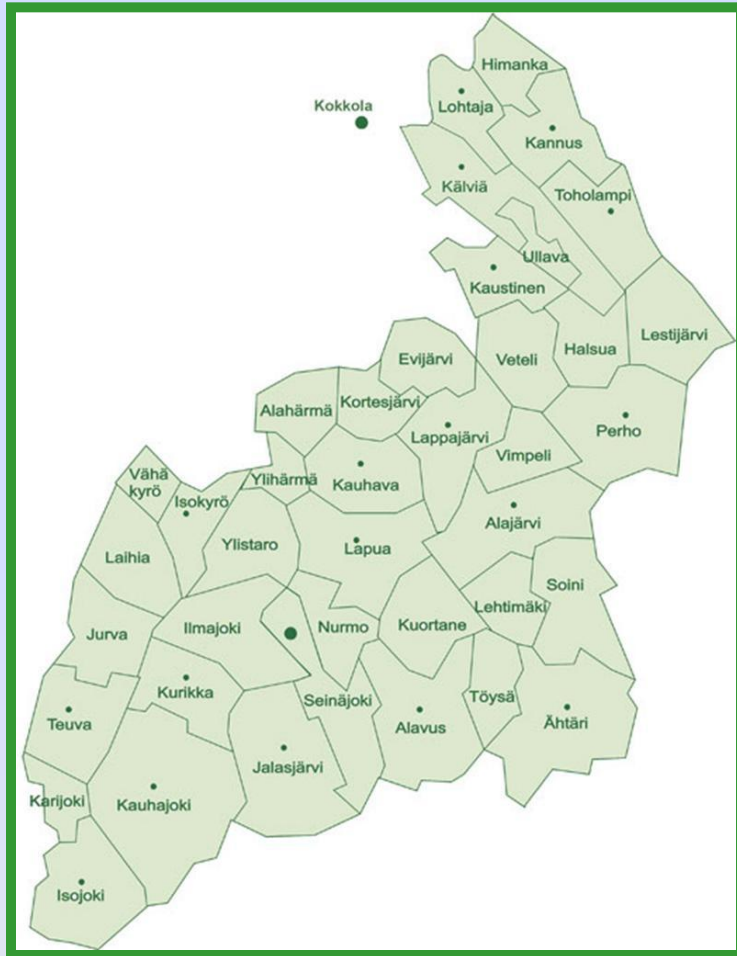
Etelä-Pohjanmaan metsäkeskus

- Toteuttaa alueellista metsäpolitiikkaa maa- ja metsätalousministeriön ohjeiden mukaan
- Pitkäaikainen käytännön kokemus bioenergia-asioiden edistämisestä maakunnassa

Seinäjoen ammattikorkeakoulu

- Opetuksen, tutkimuksen ja kehitystyön maakunnallinen osaaja
- Merkittävä maakunnallinen tutkimusorganisaatio bioenergiasektorilla

HANKKEEN TOIMIALUE



- Hanke toimii Etelä-Pohjanmaan metsäkeskuksen toimialueella
- Metsäpinta-ala 1,25 milj. ha, joista lähes puolet on suometsiä
- Suomen lämpöyrittäjistä 25 % toimii alueella
- Metsäenergia luo lähivuosina alueelle uusia työpaikkoja

HANKETOIMIJOIDEN TEHTÄVÄT JA TYÖNJAKO

OSAHANKE	AJOITUS			TAVOITTEET
	2008	2009	2010	
Metsäenergian hankintalogistiikan tekninen ja taloudellinen kehittäminen	SeAMK			Yritystoiminnan lisääminen Energiaomavaraisuuden lisääminen
Lämpöyrittäjyyden kehittäminen	Mk & SeAMK			Metsätalouden edistäminen Ympäristön tilan kohentuminen
Metsäenergian tuotannon ja käytön ympäristökysymykset		SeAMK & Mk		Päästöjen vähentäminen Työturvallisuuden parantaminen
Hankkeen toimialueen metsäenergian varat, tuotanto ja käyttö	SeAMK & Mk			Energiansäästön edistäminen Positiivisen imagon luominen
Metsäenergian käyttö yhteiseksi asiaksi	SeAMK & Mk			Paloturvallisuuden parantaminen Kannattavuuden parantaminen
Kotimainen energia maatilalla	Mk			Tietotaidon lisääminen Bioenergian käytön lisääminen
Energiapuun korjuu ja varastointi	Mk & SeAMK			Teknologisten ratkaisujen kehittäminen Kone- ja laitevalmistajien aktivointi
Teemapäivät & retkeilyt	Mk & SeAMK			Bioenergiatiedon levittäminen Mittausteknologian kehittäminen

Metsäenergian hankintalogistiikan tekninen ja taloudellinen kehittäminen (1/8)

- Mittausmenetelmien ja hinnoittelun kehittäminen
- Bioenergian kuljetusketjun kehittäminen taloudellisesti tehokkaammaksi
- Konekaluston hiilidioksidipäästöjen selvittäminen
- Paikkatietojärjestelmien ja informaatioteknologian mahdollisuuksien selvittäminen metsäenergian hyödyntämisessä



Kuva: Jussi Laurila

Lämpörittäjyyden kehittäminen (2/8)

- Selvitetään kustannustehokkaan lämpörittäjyyden edellyttämät valmiudet ja toimintaedellytykset sekä mahdolliset kriittiset tekijät
- Järjestetään teemapäiviä ajankohtaisista asioista
- Kartoitetaan erilaisten lämmöntuottajien ja näiden asiakkaiden kokemukset
 - Tavoitteena on löytää lämpömarkkinoiden tärkeimmät kehittämiskohteet



Kuva: Jussi Laurila

Metsäenergian tuotannon ja käytön ympäristökysymykset (3/8)

- Hyötysuhteen parantaminen
- Selvitetään lämpölaitosten päästöjen määrät ja etsitään keinoja niiden vähentämiseksi
- Metsäenergian tuotannon vaikutusten arviointi alueen metsäkekosysteemeihin
- Paikallisten ympäristökysymysten kartoitus ja ratkaisumallien haku
- Suometsien energiapuun korjuun vaikutus ympäristöön
- Kannonnoston vaikutukset vesistöihin



Kuva: Jussi Laurila

Hankkeen toimialueen metsäenergiavarat, tuotanto ja käyttö (4/8)

- Selvitetään hankkeen toimialueen metsäenergiapotentiaali kunnittain
- Lasketaan metsäenergian hankintaan tarvittavan työvoiman ja konekaluston määrä
- Selvitetään alueen sisäiset ja muiden alueiden välillä tapahtuvat energiapuuvirrat
- Selvitetään energiapuun käyttö ja tuotanto hankkeen toimialueella



Kuva: Risto Lauhanen

Metsäenergian käyttö yhteiseksi asiaksi (5/8)

- Selvitetään hankkeen toimialueen asukkaiden käsitykset , odotukset ja mielipiteet metsäenergiasta
- Rakennetaan metsäenergiaportaali (internet-sivusto) tiedonvälittämiseen
 - www.kehittyvametsaenergia.fi



Kuva: Jussi Laurila

Kotimainen energia maatilalla (6/8)

- Maatalousyrittäjille tiedotetaan seuraavista asioista:
 - Lämpölaitoksen oikeaoppinen hoito
 - Polttoaineen valinta ja hankinta
 - Paloturvallisuusasiat
 - Energian säästö maatilalla
 - Uusimmista alan teknisistä laitaratkaisuista
- Järjestetään maatilan lämpökeskuspäiviä
- Laaditaan opas lämpölaitoksen hankinnasta ja suunnittelusta
- Laaditaan opas viljankuivatuksesta bioenergian avulla
- Hanke on mukana alan tapahtumissa



Kuva: Jussi Laurila

Energiapuun korjuu- ja varastointi (7/8)

- Opastetaan energiapuukaupassa käytettävien käsitteiden ja mittayksiköiden ymmärtämisessä
- Luodaan energiapuun korjuuseen taksoitus/ työvaikeutusluokitus
- Kehitetään varastointia
- Korjuunäytöksien avulla jaetaan tietoa kannattavan korjuuketjun muodostamiseen muuttuvissa olosuhteissa



Kuva: Jussi Laurila

Teemapäivät ja retkeilyt 8/8

- Energiapuu lämpöyrittäjän polttoaineena
- Laatuklapiä nuoren metsän hoitokohteelta
- Metsänomistajien ja yrittäjien retkeilyt koti- ja ulkomailla
- Isäntälinjan koneellisen energiapuun korjuun kannattavuus



Kuva: Jussi Laurila

Tässä kaikessa olemme mukana...



Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin.

Kuvat: Risto Lauhanen ja Jussi Laurila



Etelä-Pohjanmaan metsäkeskus

Huhtalantie 2, 60220 Seinäjoki

Email: etunimi.sukunimi@metsakeskus.fi

Etelä-Pohjanmaa:

Energianeuvoja Esa Koskiniemi, puh: 050-314 0461

Energianeuvoja Juha Viirimäki, puh: 050-314 0464

Keski-Pohjanmaa:

Energianeuvoja Tanja Lepistö, puh: 050-314 0384

Seinäjoen ammattikorkeakoulu

Maa- ja metsätalouden yksikkö

Tuomarniementie 55, 63700 Ähtäri

Email: etunimi.sukunimi@seamk.fi

Tutkijayliopettaja Tapani Tasanen, puh: 040-830 4132

Tutkija Jussi Laurila, puh: 040-868 1208

Tutkija Tiina Sauvula, puh: 040-830 2165