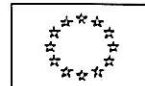


Saap. 6. 09. 2004

Pohjois-Pohjanmaan
Työvoima- ja elinkeinokeskus
Käsitt.

HANKKEEN LOPPURAPORTTI

Liite kehittämishankkeen maksamis-
lomakkeeseen 316_03EUROOPAN YHTEISÖ
Euroopan maatalouden ohjaus-
ja tukirahasto

Hankkeen nimi	Hankkeen numero	
ETL-liseutu	988	
Hankkeen diaarinumero	2948/3510-2000, 988, ETL-liseutu	
Hankkeen toteuttaja	Yhteyshenkilö	
Iin kunta, Maaseutulausakunta	Riitta hopponen	
Lähiosoite	Puhelin	Fax
PL 24	08- 8198 305	08-8198 317
Postinumero	Postitoimipaikka	Sähköposti
91100	Ii	riitta.hopponen@ii.fi

Hankkeen toteutusaika	01.6.2001-31.5.2004
-----------------------	---------------------

Ohjelma	
Alma	
Tavoite 1	Pohjois-Suomi

1. HANKKEEN HENKILÖT (hankkeessa mukana olleet)

Nimi	Tehtävänimike ja vastuualue
Riitta Hopponen	projektisihteeri n. 20% 1.6.2001-31.5.2004: hankkeen hallinto ja yritysinvestointitukihakemusten neuvonta, liiketoimintasuunnitelmat, hankkeen tiedotus, esitteiden suunnittelu ja toteutus. Ohjausryhmän pöytäkirjanpitäjä. ym.
Eero Alaraasakka	projektiasiantuntija n. 30% 1.6.2001-31.5.2004: energiapuukorjuun kehittäminen Iin alueella kannolta lämpölaitokselle. Koulutus, neuvonta. Klapiyrittäjyyden kehittäminen Iissä. Energiapuukorjuuteknologian kehittäminen, hakkeen kuivatusmenetelmän kehittäminen aurinkoenergiaa hyödyntäen. Tutustumisreissujen suunnittelu ja toteutus. ym.
Eino Petäjäkangas	projektiasiantuntija ajalla n. 30% 1.6.2001-31.12.2002: energiapuukorjuun kehittäminen Yli-Iin alueella kannolta lämpölaitokselle. Koulutus ja neuvonta. Klapiyrittäjyyden kehittäminen Yli-Iissä. ym.
Mikko Mäkelä	projektiasiantuntija ajalla n. 30% 1.1.2003-31.5.2004: energiapuukorjuun kehittäminen Yli-Iin alueella kannolta lämpölaitokselle. Koulutus ja neuvonta. Klapiyrittäjyyden kehittäminen Yli-Iissä. Yli-Iin Lämpö Oy:n kehittäminen ja selvittäminen, sekä käynnistäminen. Tutustumismatkojen suunnittelu ja toteutus. ym.
Juhani Heikkinen	projektiasiantuntija n. 30% 1.6.2001-31.5.2004: energiapuukorjuun kehittäminen Yli-Iin alueella kannolta lämpölaitokselle. Koulutus ja neuvonta. Klapiyrittäjyyden kehittäminen Yli-Iin alueella. Yli-Iin lämpölaitoksen selvittäminen ja kehittäminen. Tutustumismatkojen suunnittelu ja toteutus. ym.
Hannu Gröhn	Lämpökeskussuunnitelmien tekeminen maataloille Iin, Yli-Iin ja Yli-Iin kuntien alueella, tutustumismatkojen suunnittelu ja toteutus. Lämpökeskussuunnitelmat Yli-Iihin ja Yli-Iiminkiin. ym.
Pekka Tolonen	Projektityöntekijä ajalla 30% 1.6.2001-31.5.2004: Energiapuukorjuukoneen suunnittelu, kehittäminen ja toteutus.
VTT Elektroniikka	Energiapuukorjuukoneen testaus ja kehittäminen ajalla 2003-2004
TM Forest Ky	Energiapuukorjuukoneen käytännön testauksen mahdollistaminen 2003-2004

--	--

2. HANKKEEN OHJAUSRYHMÄ

Puheenjohtaja sihteeri ja jäsenet	Organisaatio
Martti Ylitalo, puheenjohtaja	lin kunta ja lin Metsänhoitoyhdistys ry
Esko Kortti, varapuheenjohtaja	Yli-lin kunta ja Yli-lin Metsänhoitoyhdistys ry
Raimo Jokikokko, jäsen	Ylikiimingin Metsänhoitoyhdistys ry
Jouni Mähönen, jäsen	lin kunta maaseutulausakunta, puheenjohtaja
Ahti Pietilä, jäsen	Yli-lin maaseutulausakunta, maaseutuasiamies
Markku Kesäniemi, jäsen	Ylikiimingin maaseutulausakunta, maaseutusihiteeri
Maria Isolahti, asiantuntijajäsen	Pohjois-Pohjanmaan Metsätalouden työohjelmakoordinaattori
Eero Alaraasakka, projektiasiantuntija	lin Metsänhoitoyhdistys ry
Eino Petäjäkangas, projektiasiantuntija	1.6.2001-31.12.2002 Yli-lin Metsänhoitoyhdistys ry
Mikko Mäkelä, projektiasiantuntija	1.1.2003-31.5.2004 Yli-lin Metsänhoitoyhdistys ry
Juhani Heikkinen, projektiasiantuntija	Ylikiimingin Metsänhoitoyhdistys ry
Kalevi Hiivala, yritystutkija	Pohjois-Pohjanmaan Te-keskus, Maaseutuosasto
Riitta Hopponen, projektisihteeri	lin kunta, maaseutulausakunta

3. HANKKEEN YHTEISTYÖTAHOT

lin Metsänhoitoyhdistys ry, Yli-lin Metsänhoitoyhdistys ry, Ylikiimingin Metsänhoitoyhdistys ry, Pekka Tolonen, VTT Elektroniikka, Kone Ketonen, TM-Forest Ky, Pohjanmaan Bionergiatoimisto
lin kunta, Yli-lin kunta ja Ylikiimingin kunta
Lapin Metsämarkkinat, lin Energia Oy, Vapo Oy, Pohjois-Pohjamaan Metsäkeskus

4. SAAVUTETUT TAVOITTEET SUHTEESSA HANKESUUNNITELMAAN

(Toteumatiedot tukipäätöksessä vahvistetuista indikaattoreista esitetään internetissä olevalla toimenpidekohtaisella indikaattorilomakkeella) (Muut lisäselvitykset erillisillä liitteillä)

Kotimaisen uusiutuvan polttoaineen energiapuun hyödyntämisen lisääminen kehittämällä energiapuun koneellista korjuumenetelmää.

Lämpöyrittäjyyden lisääminen.

Yhteisrittäjyyden lisääminen ja lisäelinkeinojen mahdollistaminen maataloudessa ja metsätaloudessa. Yhteismarkkinointi.

Koneurakoinnin lisääminen ja uusien palveluiden luominen maaseudulle.

Nuorten metsien hoidon ja puunkorjuun lisääminen.

Koulutuksien ja neuvontatilaisuuksien, sekä yritys kohtaisten opastusten järjestäminen maatiloille ja metsänomistajille lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella

5. KESKEINEN TOIMINTA HANKKEEN TOTEUTUSAIKANA (lisäselvitykset erillisellä liitteellä)

- Kartoitettu kaikki energiapuusta lisäelinkeinoa haluavat maatala- ja metsäyritykset lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella
- Tehty selvitys poltettavan puun käytöstä maatiloilla ja pienkiinteistöissä lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella
- Pidetty koulutukset "Kannolta lämpölaitokselle" lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella
- Kartoitettu kaikki maatilat, jotka haluavat muuttaa lämmitysjärjestelmänsä puulle ja tehty kaikille haluaville maatiloille lämpökeskussuunnitelmat ja haettu niihin rahoitukset
- Kartoitettu kaikki klapiyrittäjyydestä kiinnostuneet maatilat ja metsätilat lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella. Järjestetty heille koulutukset. Suunniteltu kampanja "Osta halkoja ja Klapeja paikalliselta yrittäjältä" ja toteutettu kampanja alueella levinneissä sanomalehdissä ja lin kunnan nettisivuilla olevassa Infokartta palvelussa, sekä tehty jakelu kaikkiin talouksiin lin, Yli-lin ja Ylikiimingin alueella.
- Kehitetty uusi hakkeen kuivatusmenetelmä aurinkoenergiaa hyväksi käyttäen, testattu tämä järjestelmä käytännön olosuhteissa
- Koulutettu alueen metsä- ja maatilat energiapuun kunnolliseen korjuuseen ja sen eri työvaiheiden merkityksestä
- Käyty tutustumismatkoja erilaisiin lämpölaitoksiin maatiloille ja koulukiinteistöihin
- Käyty tutustumismatkoja erilaisiin osuuskunta, yrityspohjaisiin ja kuntien vetämiin lämpölaitoksiin
- Tehty suunnitelmat, ja kaikki selvitykset Yli-lin Lämpölaitokseen ja lämpölaitos aloittaa toimintansa 2004
- Tehty suunnitelmat ja kaikki selvitykset Ylikiimingin lämpölaitosta varten tarjouksia myöten, esteenä hankkeen etenemiselle on vain virkamiestaholla
- Tehty suurempia tarjouksia klapien toimituksista eripuolille mm. Norjaan
- Tehty koeluontoisesti klapi-laatikko ja poltto-ohjeet retki ym. pientarvekäyttöön
- Tehty kaikille haluaville maatiloille ja Yli 300 m3 omistamille metsätiloille hankesuunnitelmat, liiketoimintasuunnitelmat ja yritysinvestointisuunnitelmat rahoitustukihakemuksineen ja maksatushakemuksineen lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella
- Suunniteltu, kehitetty, rakennettu ja testattu laboratorio ja käytännön olosuhteissa uusi energiapuukorjuukone
- Perustettu ns. "maalaisjärkeen" perustuva klapi ja halkojen toimitusketju lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella.

6. SAAVUTETUT TULOKSET JA VAIKUTUKSET HANKKEEN AIKANA

(Loppuarvio hankkeen ympäristövaikutuksista ja sosiaalisista vaikutuksista esitettävä internetissä olevalla toimenpidekohtaisella indikaattorilomakkeella) (lisäselvitykset erillisellä liitteellä)

- Klapi- ja Yli-lin lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueelle
- Maatilojen lämpökeskukset lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueelle
- Tutkimus puun käytöstä energianlähteenä lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella
- Yli-lin Lämpö Oy:n perustaminen, lämpölaitos käyttää haketta polttoaineena
- Koulutukset kannolta lämpölaitokselle
- Hakkeen kuivatusmenetelmä aurinkoenergiaa hyödyntäen
- Energiapuunkorjuuseen uusi kone

7. OHJAUSRYHMÄN ARVIO HANKKEEN TOTEUTUKSESTA JA TULOKSISTA (lisäselvitykset erillisellä liitteellä)

8. HANKKEEN SYNNYTTÄMÄT JATKOTOIMENPITEET (lisäselvitykset erillisellä liitteellä)

- Klapien ja halkojen yhteismarkkinointi jatkuu kuntien ja metsänhoitoyhdistysten toimesta. Mm. nettimarkkinointikanavana lin kunnan nettipalveluna info-kartta
- Koneellisen energiapuukorjuukoneen kehittäminen sarjatuotantoon
- Yli-lin Lämpö Oy aloittaa toimintansa syksyllä 2004
- Maatilojen lämpölaitokset ovat valmiina ja toimivat
- Klapiyrittäjät tuottavat halkoja ja klapeja kotitalouksille ja muille pienkiinteistöille

9. HANKKEEN AIKANA TUOTETTU MATERIAALI (esim. julkaisut, esitteet) (lisäselvitykset erillisellä liitteellä)

- Selvitys kotimaisen uusiutuvan poltettavan puun käytöstä lin, Yli-lin ja Ylikiimingin kuntien alueella
- Pienlaatikko klapeille
- Poltto-ohjeet
- Esitteet maataloille ja pienkiinteistöille energiapuusta
- Esitteet kiinteistöihin, jossa markkinoitiin klapeja ja halkoja ja maatilojen työsuorituksia
- Lehtijutut

10. ESIIN TULLEET ONGELMAT HANKKEEN TOTEUTTAMISESSA (lisäselvitykset erillisellä liitteellä)

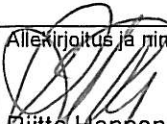
--

11. HANKKEEN TOTEUTUNEET KUSTANNUKSET HANKKEEN AIKANA

Kustannuslaji	Markkaa	Euroa
Palkat ja sivukulut		16252,94
Ostopalvelut, palkkiot ja niiden sivukulut		181309,61
Matkakulut		22465,81
Muut kulut, vuokrat		21119,55
Muut kulut, toimistokulut		24010,88
Muut kulut		17142,40
Bruttomenot yhteensä		282301,19
Tulot (vähennetään)		
Nettomenot yhteensä		282301,19

12. HANKKEEN AIKANA TOTEUTUNUT RAHOITUS YHTEENSÄ

Rahoittajan nimi	EU	Valtio	Kunnat	Yksityinen	Muu rahoitus	Oma rahoitus	Yhteensä
Te-keskus, Eu	119946,69						119946,69
Te-keskus, Valtio		69004,59					69004,59
Kunta			49690,10				49690,10
Yksityinen				43659,81			43659,81

Paikka ja aika	Allekirjoitus ja nimen selvennys
li 31.8.2004	 Riitta Hopponen maaseutus sihteeri  Kyösti Tornberg kunnanjohtaja

LIITTEET _ kpl