



metsäkeskus
pohjois-karjala



**Tiedonvälityshanke vuosille
2008 -2009**

Lämmitysratkaisun muutoksesta kiinnostuneiden kartoitus Kontiolahdella 2009

**Juha Tuononen
Biomass - hanke**



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin





metsäkeskus
pohjois-karjala



TAUSTA:

A) Biomass -hankkeen tavoitteet

- Biomass –hankkeen tavoitteena on saada tiedonvälityksen avulla aikaan bioenergiainvestointipäätöksiä maakunnan maataloilla ja muissa yrityksissä
- Toteuttaa kaksisuuntaista tiedonvälitystä mm. internetin avulla

B) Kontiolahden kunnan toiveet

TOIMINTA:

- Asiakasrekisterien hakeminen
 - Maatilat, Yritykset, Rivitalot, Pientalot
- Henkilökohtaiset yhteydenotot asiakkaisiin
- Lämmitysratkaisun selvitys - Lämmitysratkaisun muutoksesta kiinnostuneiden etsintä
- Ilmoitusten laadinta Tiedonvälityspalstalle



[ETUSIVU](#) [ENERGIALÄHTEET](#) [YHTEYSTIEDOT](#) [KYSYMYPALSTA](#) [TIEDONVÄLITYSPALSTA](#) [PALAUTE](#) [LINKIT](#)

Tietoa uusiutuvasta lähienergiasta

Biomass - Bioenergiaa maaseudulle

Pohjois-Karjalan metsäkeskuksen hallinnoima EU-osarahoitteinen BIOMASS – bioenergiaa maaseudulle järjestää koulutusta, infotilaisuuksia ja retkeilyjä bioenergiaan liittyen. Samalla kerätään ja tuodaan esille potentiaalisia bioenergiainvestointikohteita.



Energialähteet

Uusiutuva energia on ympäristöystävällistä ja kotimaista.

[Lue lisää](#)



Kysymyspalsta

Askarruttaako energia? Asiantuntijat vastaavat.

[Lue lisää](#)



Tiedonvälityspalsta

Täältä löydät kohteet, joissa uusiutuvaan energiaan investointi on ajankohtaista.

[Lue lisää](#)

Ajankohtaista

- 27.02.2009
Kontiolahden liikennebiokaasuseminaarin aineistoja
- 26.02.2009
Metlan uusi uutiskirje käsittelee bioenergiaa...

Tapahtumakalenteri

- 20.03.2009
Puupolttoaine liikkumaan yhteistyöverkostolla

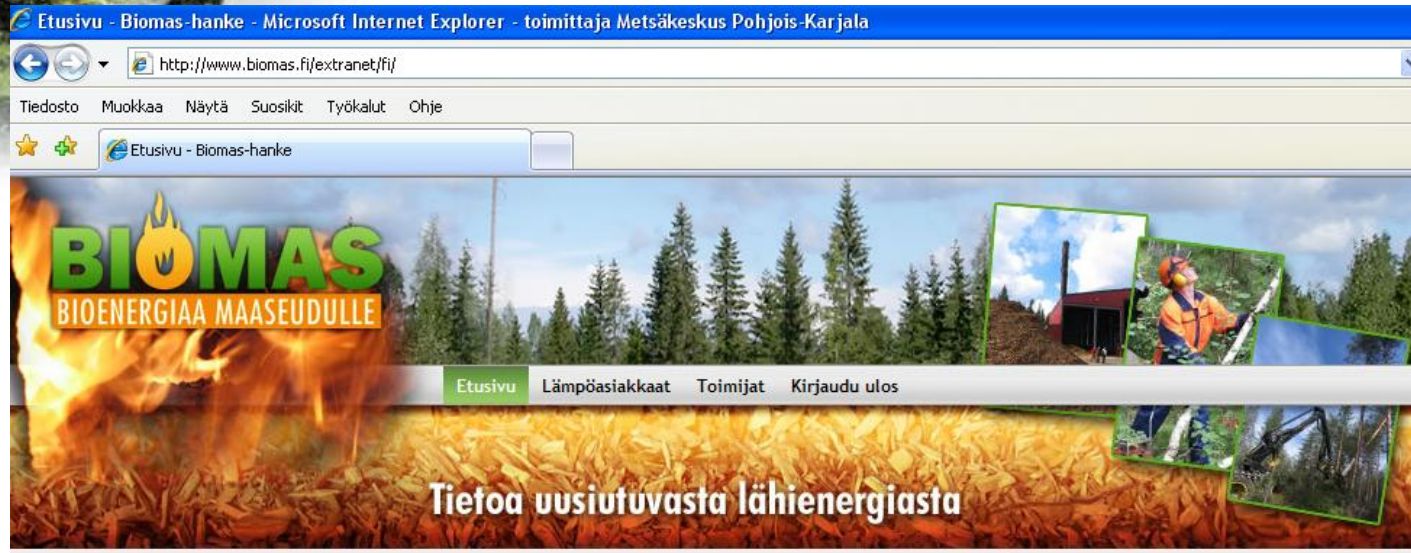
Kirjautu sivustolle

Käyttäjätunnus:

Salasana:

[Kirjautu](#) [Unohditko salasanan?](#)

[Rekisteröidy »](#)



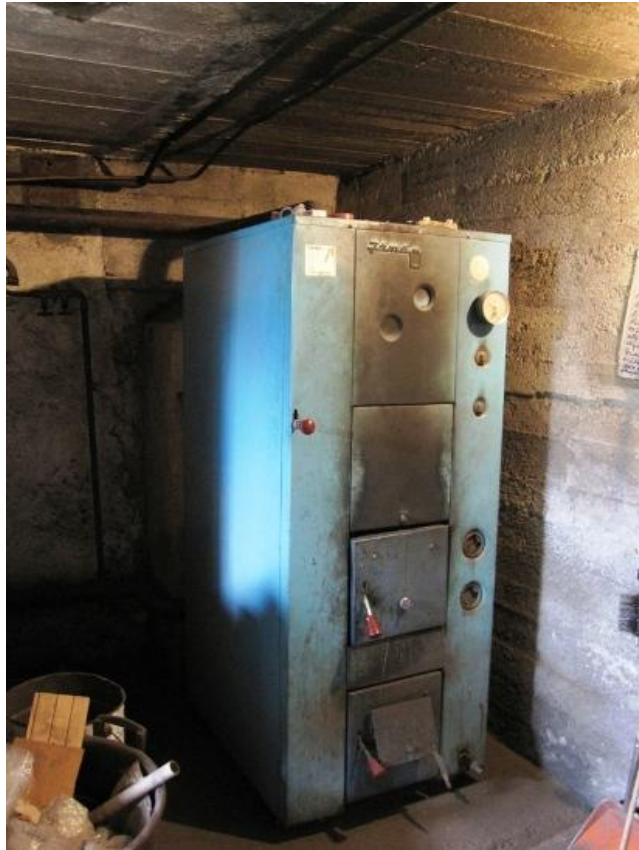
Etusivu

Tervetuloa tiedonvälityspalstan ensiversioon! Oheisista linkeistä pääset lämpöasiakkaiden yhteys- ja kohdetietoihin sekä eri palveluita tarjoavien toimijoiden yhteystietoihin.

Lämpöasiakkaat ovat sellaisia kohteita tai kiinteistöjä, joiden omistajat ovat kiinnostuneita uusiutuvan energian mahdollisuuksista ilmoittamissaan kohteissa.

Toimijat -osioon kerätään uusiutuvaan energiaan liittyvien yritysten yhteystietoja.

Palvelussa lämmitysratkaisun muutoksesta
kiinnostuneiden asiakkaiden perustiedot



Kiinteistön perustiedot

Kiinteistön nimi: Kallenvaara

Osoite: *****

Kiinteistötyyppi: Omakotitalo + tuotantotila

Rakennustilavuus (m³): 500 m³ + 350 m³

Nykyisen lämmitysjärjestelmän teho (kW): 70 kW

Vuosikulutus (kWh, litraa tai p-m³): 80 p-m³

Yhteyshenkilön nimi: *****

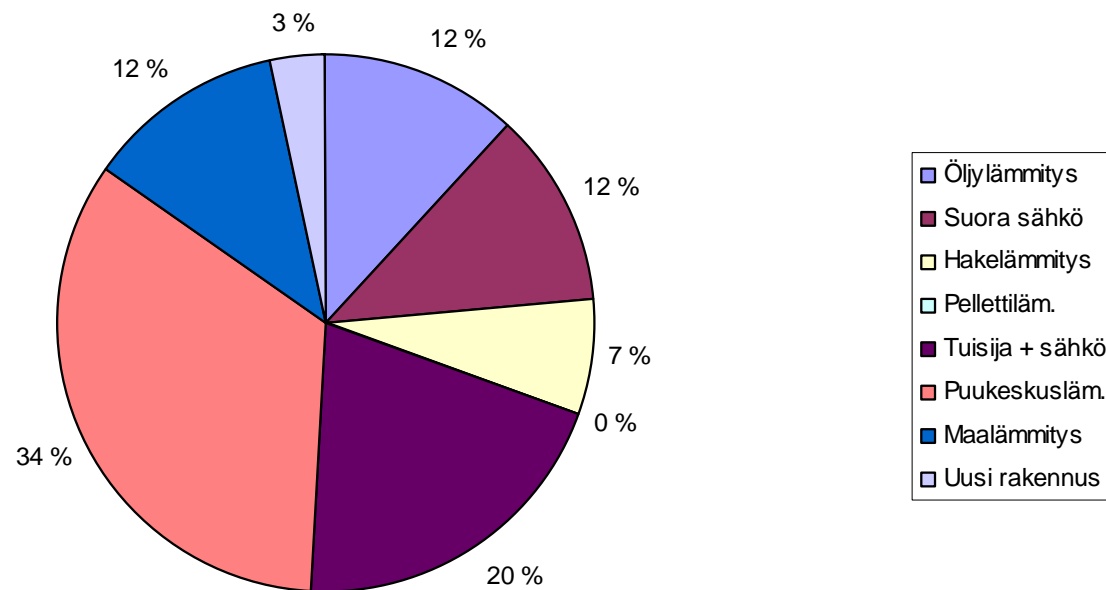
Puhelinnumero: *****

TULOKSET:

Kontiolahti, maatilat

Maatilarekisteri: 71 maatilaa, tavoitettu 60

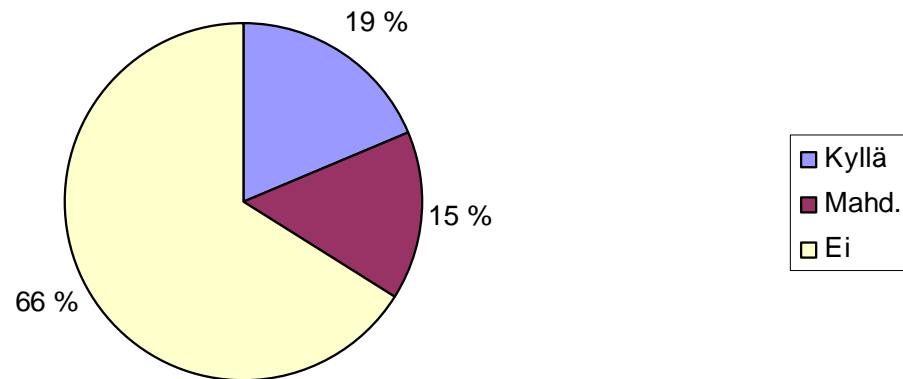
Päälämmitysmuoto, maatilat (n=60)



Kontiolahden maatilojen nykyinen päälämmitysmuoto

Kontiolahti, maatilat

Lämmitysratkaisun muutostarve, maatilat (n=60)



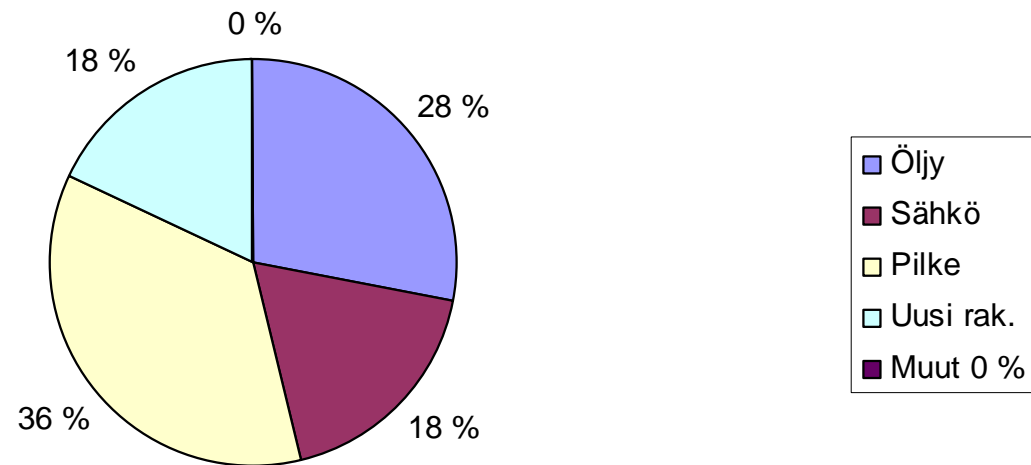
Pohjois-Karjalassa	2615 maatilaa
josta 19 % on n.	500 kpl
ja 15 % on n.	400 kpl
yht. n.	900 kpl

Lämmitysjärjestelmän muutoksesta kiinnostuneet

Maakunnallinen
vertailu

Kontiolahti, maatilat

Lämpöremonttien nyk. päälämmitysmuoto (n=11)

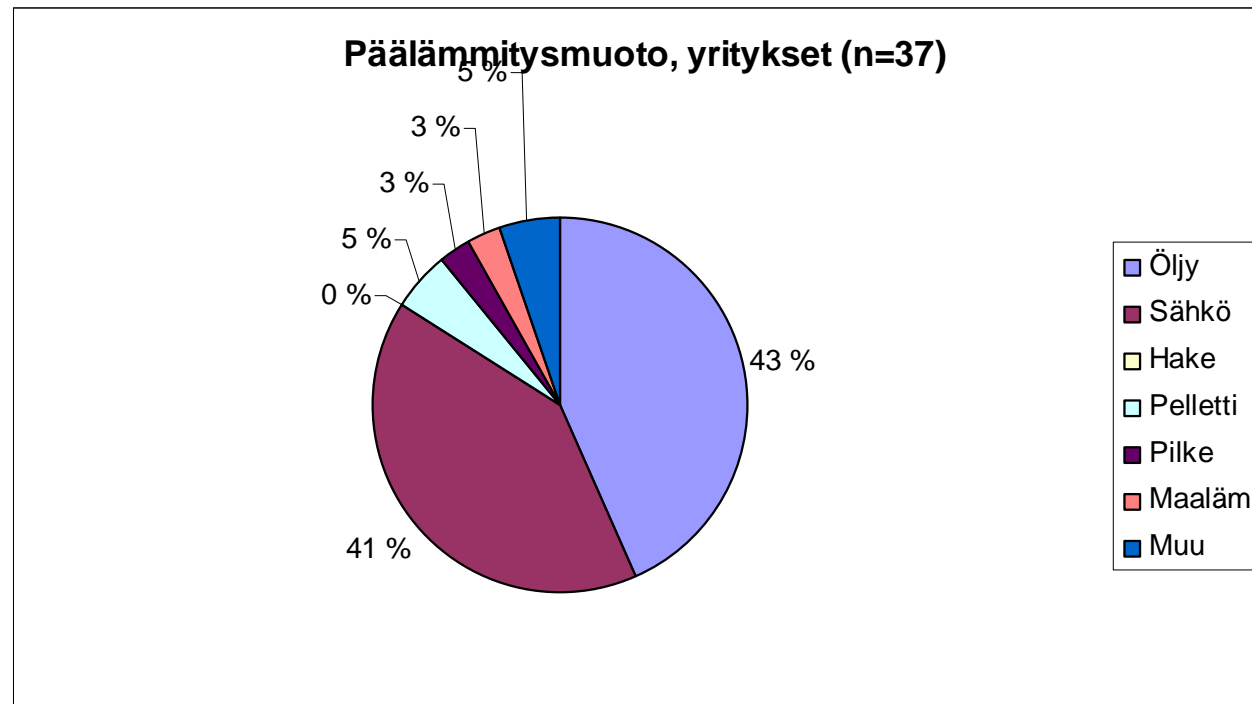


Nykyinen päälämmitysmuoto lämmitysjärjestelmän muutoksesta kiinnostuneilla

Kontiolahti, yritykset

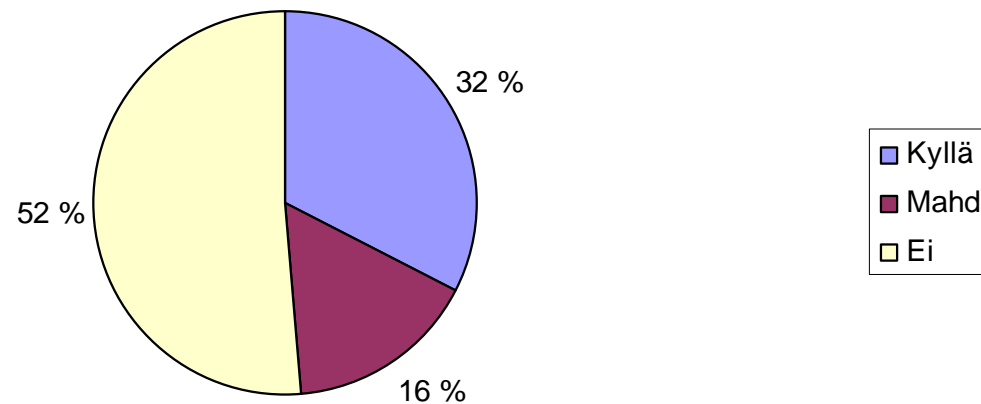
Yritysrekisteri: 490 yritystä

- 1. poiminta: Jäi n. 80 yritystä
- Joista kunta poimi: 37 yritystä



Poimittujen yritysten nykyinen päälämmitysmuoto

Lämmitysratkaisun muutostarve, yritykset (n=37)

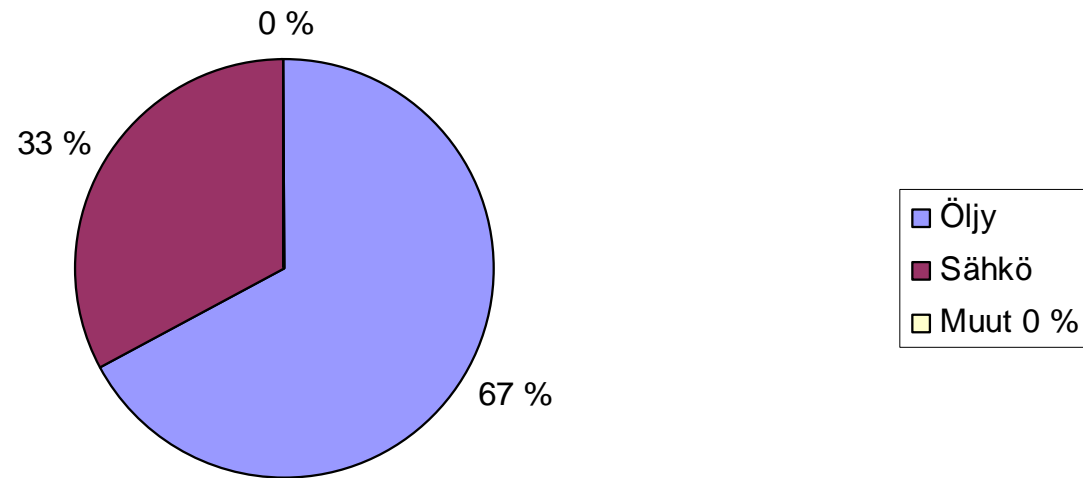


Yrityksiä
Pohjois-
Karjalassa:
n. 7 440 kpl

Lämmitysjärjestelmän muutoksesta kiinnostuneet

Kontiolahti, yritykset

Lämpöremonttien nyk. päälämmitysmuoto (n=12)

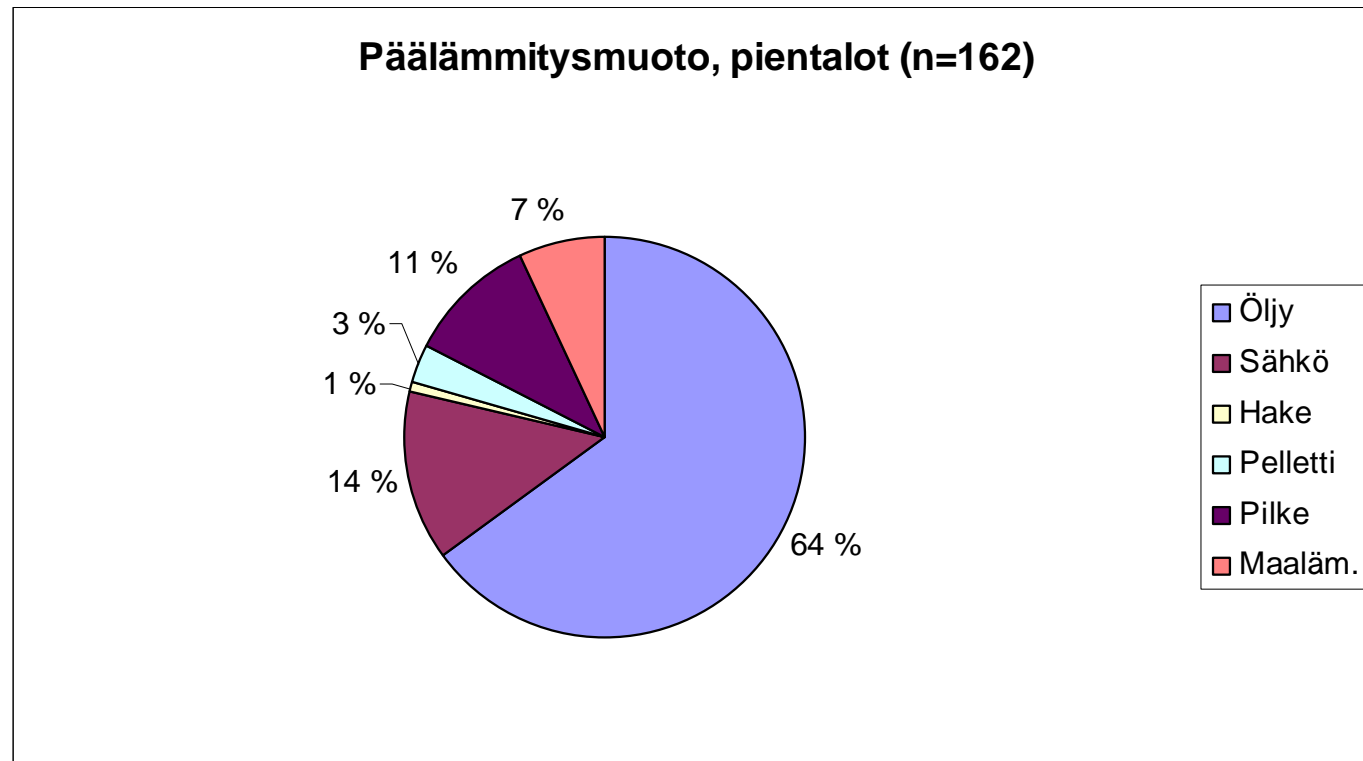


Nykyinen päälämmitysmuoto lämmitysjärjestelmän muutoksesta kiinnostuneilla

Kontiolahti, pientalot

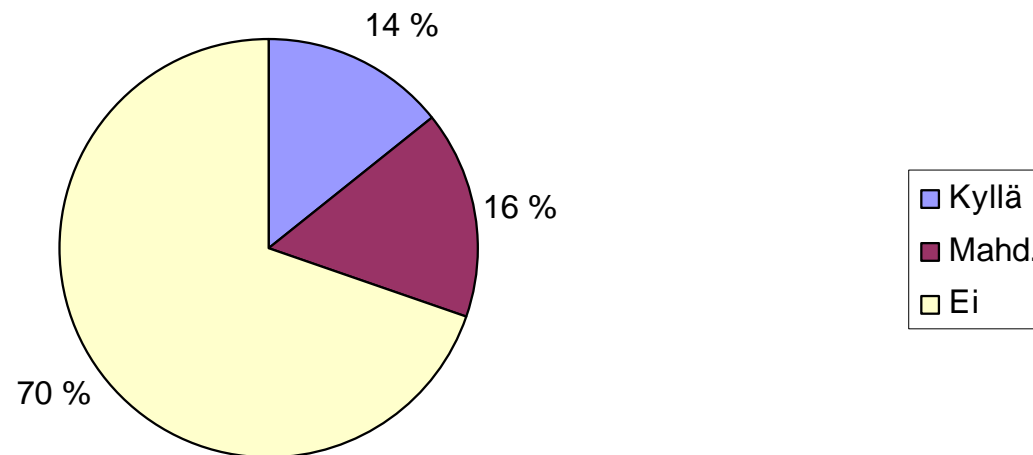
Rakennusvalvonta: Kontiolahdessa 4 177 pientaloa (10/2009)

- Tavoiteltu löytää öljylämmitteisiä kiinteistöjä
- Tavoitettu 162 hlö



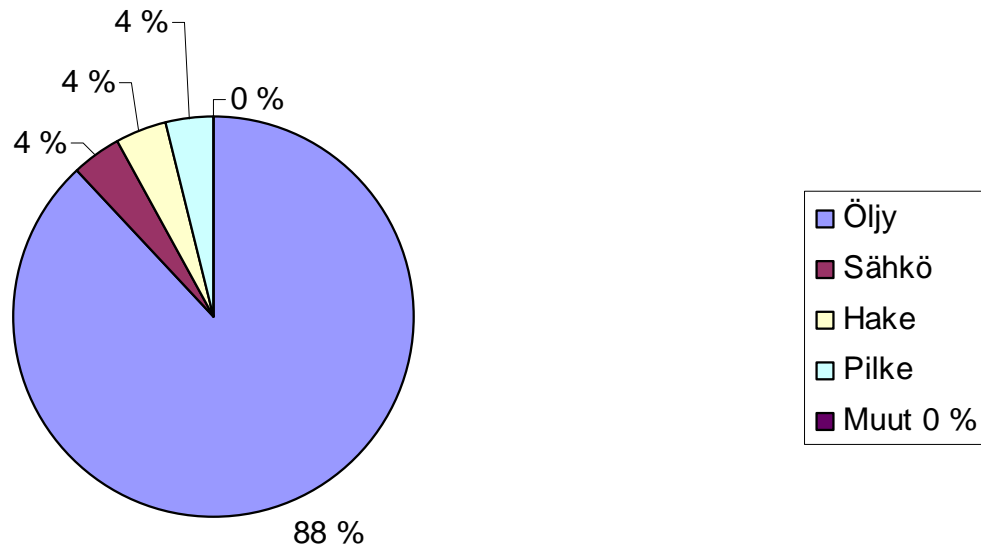
Poimittujen pientalojen nykyinen päälämmitysmuoto

Lämmitysratkaisun muutostarve, pientalot (n=162)



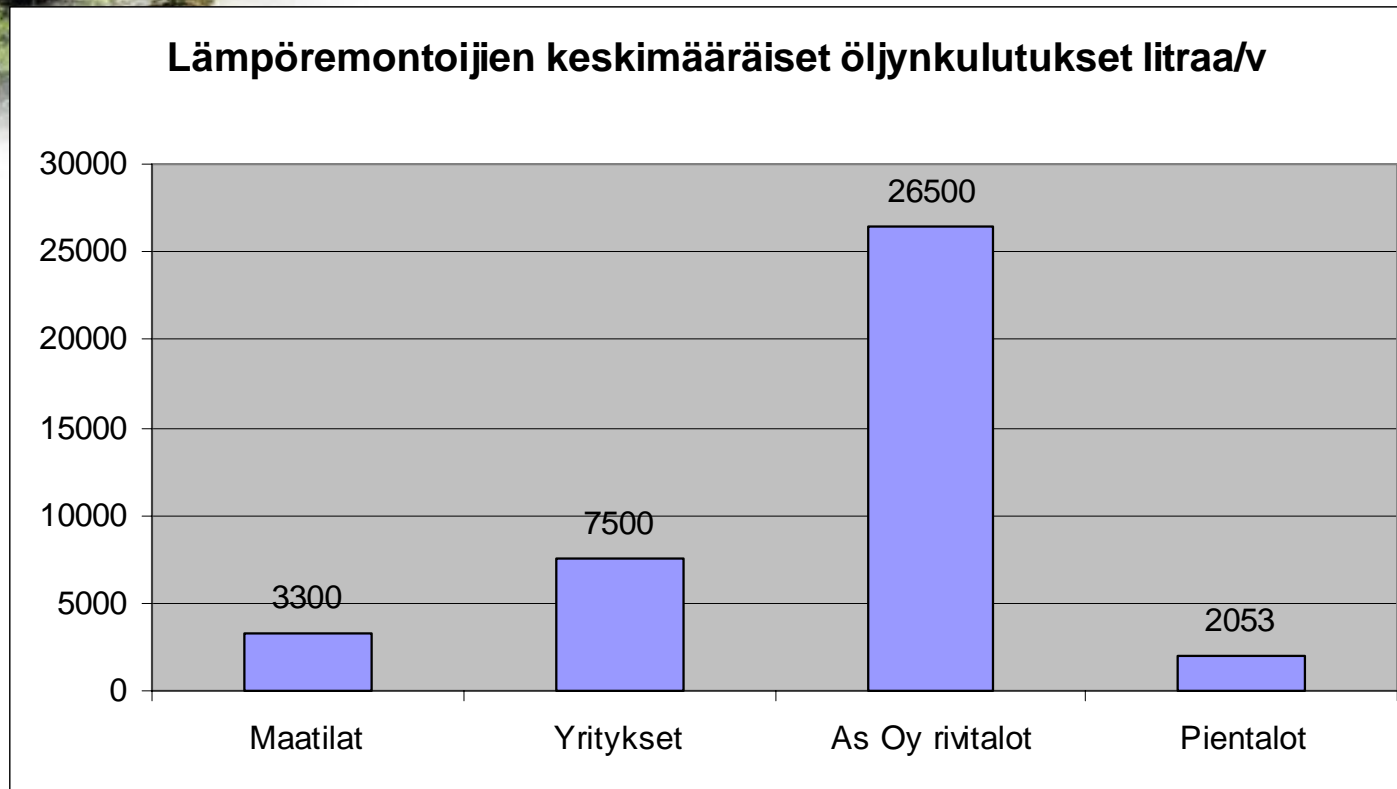
Lämmitysjärjestelmän muutoksesta kiinnostuneet

Lämpöremonttien nyk. päälämmitysmuoto (n=23)



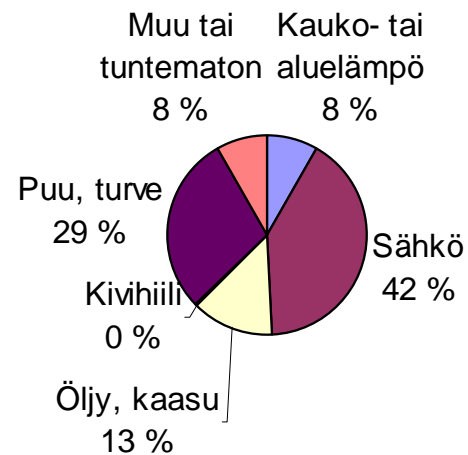
Nykyinen päälämmitysmuoto lämmitysjärjestelmän muutoksesta kiinnostuneilla

Kontiolahti



Keskimääräisiä öljynkulutuksia lämmitysjärjestelmän muutoksesta kiinnostuneilla

Pohjois-Karjalan rakennusten lämmitysaineet, 2007 N = 58615 (lähde: tilastokeskus)



Pohjois-Karjalassa	7 620	öljylämmitteistä kiinteistöä
14 % on n.	1 067	kpl
ja 16 % on n.	1 219	kpl
yht. n.	2 286	kpl

Entä jos kaikki lämmitysöljyä käyttävät ja lämmitysratkaisun muutoksesta kiinnostuneet siirtyisivät uusiutuvaan energiaan ...

... paljonko öljyä säästyisi pelkästään P-K:ssa vuosittain?

Kontiolahden tulosten perusteella:

Maatilat: 900 lämmitysjärjestelmän uusijaa
Öljylämmitys 28 % = 250 kpl

250 x 3 300 litraa = 825 000 litraa

Pientalot: 2 200 öljylämmitteistä ja lämmitysjärjestelmän uusimisesta kiinnostunutta taloutta

2 200 x 2 000 litraa = 4,4 milj. litraa

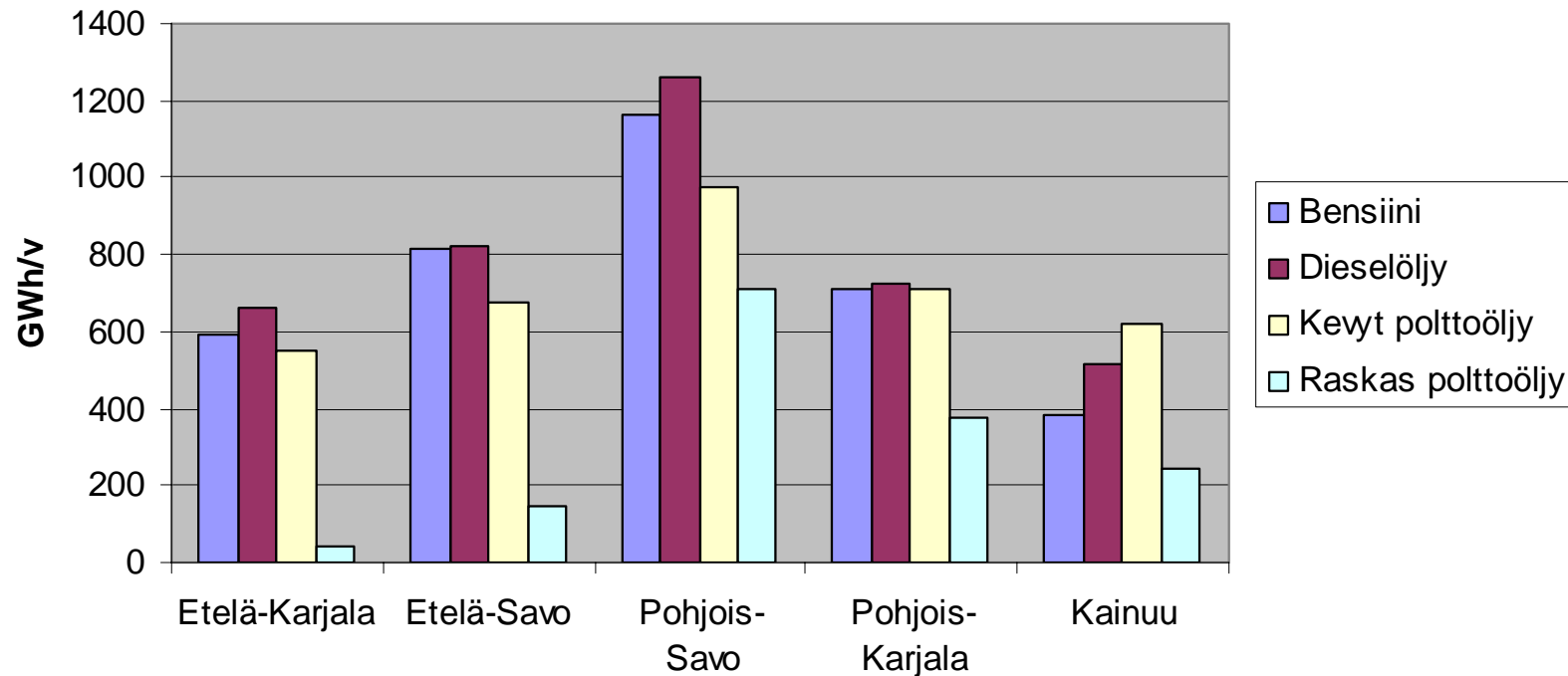
Yritykset: Muutoshalukkuus ja öljylämmityksen osuus maatilojen mukaan

670 kpl x 7 500 litraa = 5,0 milj. litraa

Lisäksi ”suurkuluttajat”: Rivitalot

KPÖ kokonaiskäyttö P-Karjalassa:

Bensiinin, dieselöljyn, kevyen polttoöljyn ja raskaan polttoöljyn käyttö Itä-Suomen maakunnissa vuonna 2008



Lähde: Öljy- ja kaasualan keskusliitto

700 Gwh = 70 Milj. litraa



metsäkeskus
pohjois-karjala



**Tiedonvälityshanke vuosille
2008 -2009**



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



YHTEYSTIEDOT

Urpo Hassinen

Projektipäällikkö

Niskantie 17 81200 ENO

0500 186 612

urpo.hassinen@metsakeskus.fi

Esa Kinnunen

Bioenergia-asiantuntija

Siltakatu 20 B 80100 JOENSUU

0400 624 257

esa.kinnunen@metsakeskus.fi

Juha Tuononen

Bioenergianeuvoja

Siltakatu 20 B 80100 JOENSUU

050 348 5599

juha.tuononen@metsakeskus.fi