



Lämmitysenergia Yhdistys

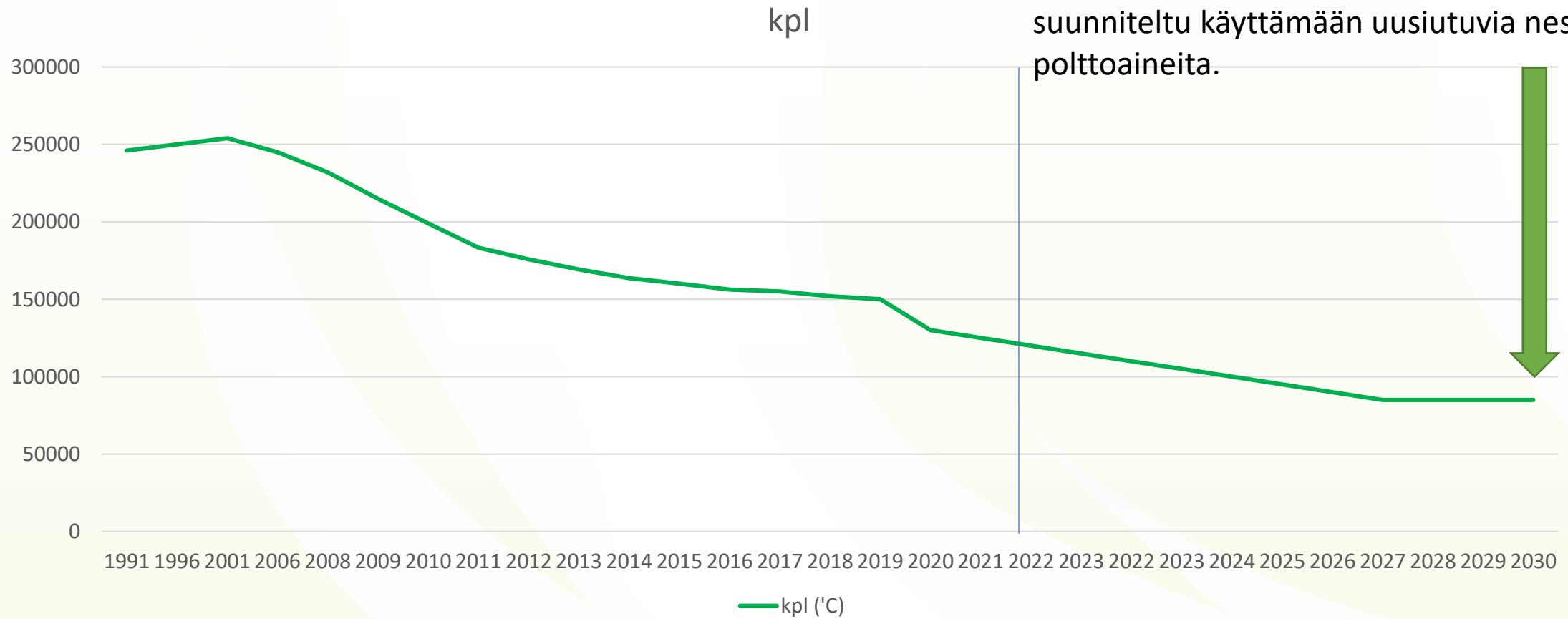


Hybridilämmitys on kustannustehokas

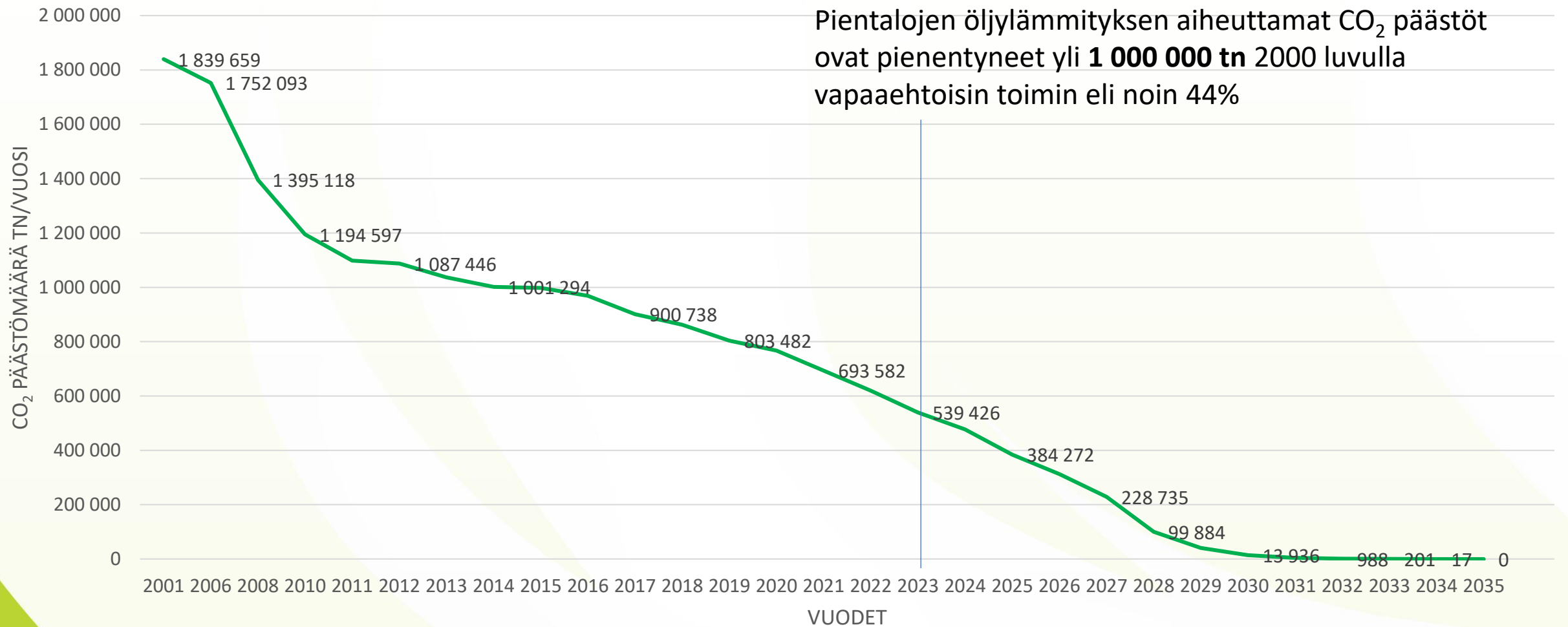
- Hybridilämmityksellä uusiutuvan lämmitysöljyn käyttö kustannustehokasta
- Tavoitteena hiilineutraalius lämmityksessä. Lämmitysalan näkökulmasta tämä tavoite on mahdollista saavuttaa
 - ✓ tukemalla hybridijärjestelmien tekemistä
 - ✓ tukemalla uusiutuvan lämmitysöljyn käyttöä
 - ✓ perinteisen lämmitysöljyn käyttö vähenee hybridissä 1/3-1/5 osaan
 - ✓ Lämpöpumput eivät sovellut kaikkiin kiinteistöihin
 - ✓ Useimmat öljylämmitysjärjestelmät ovat jo uusiutuvalle lämmitysöljylle soveltuvia
 - ✓ Hybridilämmityksen tekeminen olemassa olevan öljylämmityksen rinnalle on edullisin vaihtoehto
- Lähtökohtana on teknologianeutraali kohtelu eri lämmitysmuotojen välillä tavoitteena
- CO₂ päästöjen alentaminen ja saaminen lopulta 0%

OLEMASSA OLEVIENTÖLJYLÄMMITYSKATTILOIDEN MÄÄRÄ PIENTALOISSA 2000 LUVULLA

Huom! Vuonna 2030 on käytössä enää vain sellaisia kattila/poltinjärjestelmiä, jotka on jo suunniteltu käyttämään uusiutuvia nestemäisiä polttoaineita.



ÖLJYLÄMMITYKSEN CO₂ PÄÄSTÖT



MIKSI NESTEMÄISIÄ POLTTOAINEITA TARVITAAN?

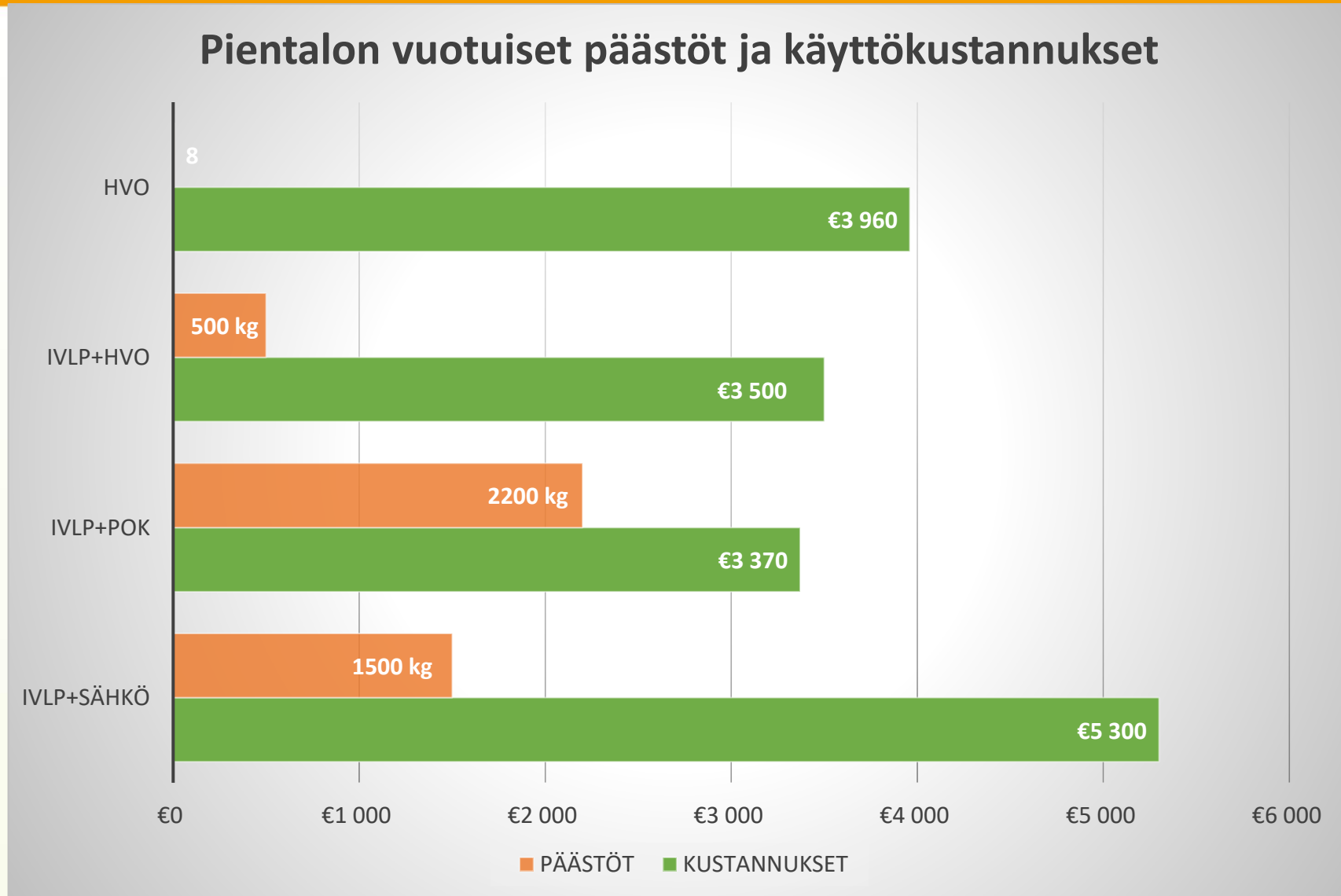
- **Työllisyysvaikutukset** ovat merkittäviä:

Asennus- ja huoltotoiminnassa, laitevalmistuksessa ja maahantuonnissa, polttoaineen jakelussa ja nuohouksessa, laite- ja tarvikemyynnissä

- **Öljylämmitys voi olla fossiilivapaa:**

- Uusiutuvan lämmitysöljyn (HVO) CO₂ päästöt on käytössä 0 g/kWh
- 100% HVO on jo saatavilla koko suomen alueella
- Olemassa olevat polttimet voidaan säätää ja muuttaa pienin kustannuksin HVO sopivaksi
- Uudet polttimet on kaikki HVO sopivia
- Uusiutuvalle lämmitysöljylle infra on jo olemassa, voidaan käyttää samoja säiliöitä ja kuljetuskalustoa kuin perinteiselle lämmitysöljylle
- Öljylämmitys sopii erityisen hyvin vanhoihin patterilämmitteisiin kiinteistöihin
- Öljylämmityksen rinnalle on helppo rakentaa rinnakkais- eli hybridilämmitys. Esim. aurinko tai lämpöpumppu
- Hybridilämmityksessä öljynkulutus putoaa noin 1/3-1/5 aiemmasta, joten myös HVO:n kokonaistarve pienenee
- Teknologianeutraalius tulee säilyttää, jolloin kuluttaja voi kilpailuttaa eri energialähteet

LÄMMITYKSEN TIEKARTTA VUOTEEN 2035

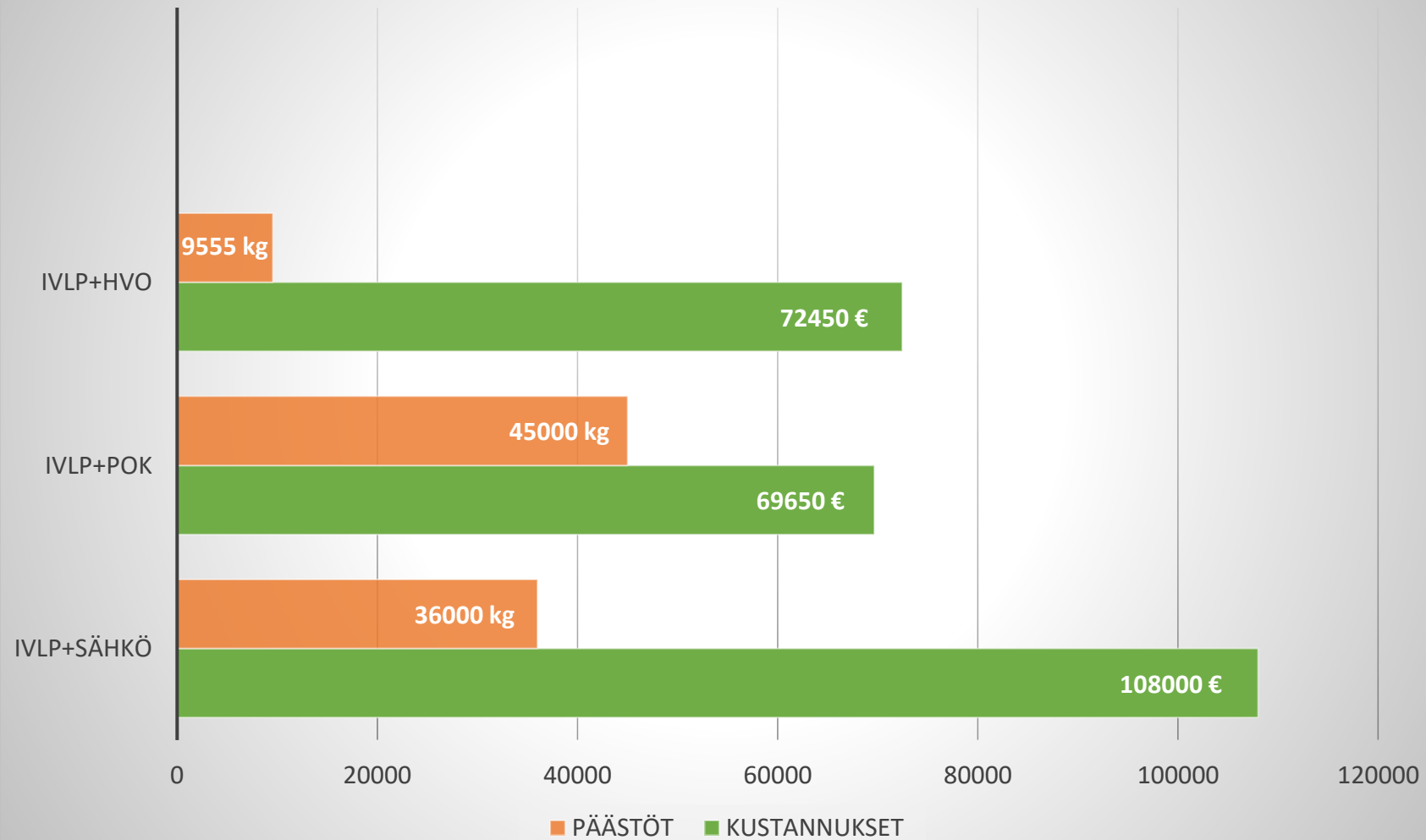


Vuotuinen energia 22 000 kWh
Sähkön hinta 0,45 €/kWh
POK 0,16 €/kWh
HVO 0,18 €/kWh

Sähkön CO₂ päästö 91 g/kWh
Huippukuormalla 150 g/kWh

LÄMMITYKSEN TIEKARTTA VUOTEEN 2035

Kerrostalon vuotuiset päästöt ja käyttökustannukset



Vuotuinen energia 450 000 kWh
Sähkön hinta 0,45 €/kWh
POK 0,18 €/kWh
HVO 0,2 €/kWh
Sähkön CO₂ päästö 91 g/kWh
Huippukuormalla 150 g/kWh

ÖLJYLÄMMITYSALAN TIEKARTTA ÖLJYLÄMMITYS HIILINEUTRAALIKSI VUOTEEN 2035

www.ley.fi/ajankohtaista/tiedotteet

- Markkinoilla olevat uudet kattilat ovat energiatehokkaita ja soveltuvat uusiutuvan nestemäisen polttoaineen käyttöön
- Uudet polttimet pystyvät hyödyntämään lähes 100% polttoaineen energiasisällöstä
- Useimmat käytössä olevista polttimista voidaan päivittää uusiutuvalle soveltuvaksi
- Hybridijärjestelmät pidentävät laitteiden käyttöikää merkittävästi
- Uusiutuva nestemäinen polttoaine on tärkeä myös kriisivalmiutta ajatellen
- Valtion tukien tulee kohdistua tasapuolisesti myös uusiutuvien nestemäisten polttoaineiden käyttöön esim. laitteistojen säätämiseen ja modernisointiin uusiutuvia polttoaineita varten sekä uusituvan polttoaineen hinnan kompensointiin esim. sen verotusta keventämällä
- Öljylämmitys estää sähköverkkoon kohdistuvaa tehopiikkiä kovilla pakkasilla
- Energiatehokkuussopimus Höylässä mm. mainitaan ” sopimuksen tarkoituksena lisätä kestävästi tuotettujen bionesteiden käyttöä lämmityksessä”.



Lämmitysenergia
Yhdistys