Lähienergialiitto ry:n asiantuntijalausunto:

HE 200/2018 vp Hallituksen esitys eduskunnalle laeiksi hiilen energiakäytön kieltämisestä ja oikeudenkäynnistä markkinaoikeudessa annetun lain 1 luvun 2 §:n muuttamisesta

Lähienergialiitto ry
Jussi Hirvonen
Varapuheenjohtaja

22. marraskuu 2018

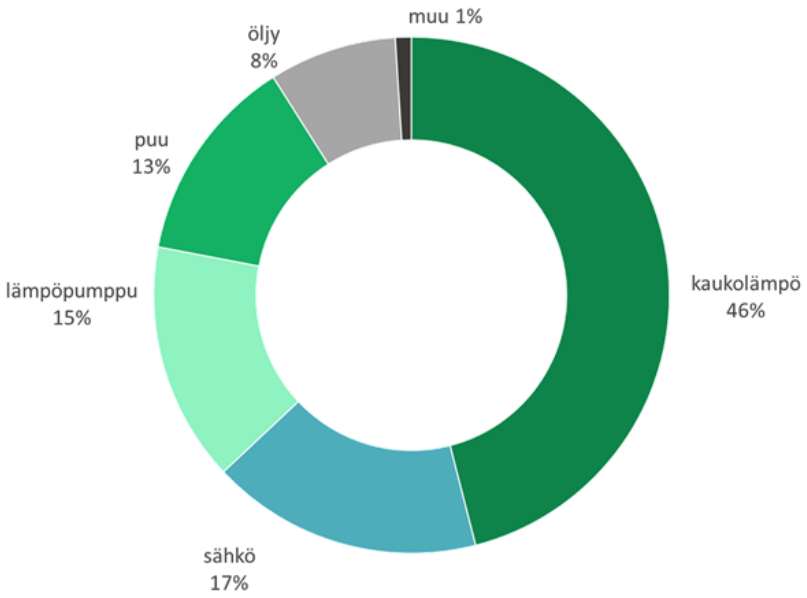
Lähienergian käyttö maksimoitava hiiltä korvattaessa

- Lähienergialiitto kannattaa hallituksen esitystä
- Korvaavan tuotannon ja tulevia toimenpiteiden ohjausta mietittäessä keskistetyn tuotannon polttoaineen muutoksen sijaan/rinnalle on ensisijalle asetettava lähienergian maksimaalista käyttö.
- Tämä tarkoittaa mm. rakennuksia lähellä olevien uusiutuvien sekä hukkaenergioiden käyttöä ja energiatehokkuutta
- Tällaisia ratkaisuja ovat mm. aurinkopaneelit ja -keräimet, poistoilmasta, jätevesistä, ilmasta, maasta, vesistöstä energiaa ottavat lämpöpumput ja muut puhtailla polttoaineilla toimivat energiantuotantoyksiköt
- Näiden maksimaalisella käytöllä saadaan voimalaitospoltossa hiiltä korvaavan polttoaineen määrä minimoitua
- Nykyiset energian myyjien liiketoimintamallit eivät välttämättä tue tämäntyyppistä kehitystä. Useimmiten energiaa myyvän yhtiön ei kannata aidosti panostaa myymänsä tuotteen säästämiseen (energiatehokkuuteen ja paikallisten lähienergioiden käyttöön), koska liiketoiminta ja sen kannattavuus nojaa myytävien kilowattituntien määrän ja katteen maksimointiin.
- Ohjaustoimia mietittäessä on huomioitava nykyisten liiketoimintamallien sopimattomuus energiatehokkuuden ja lähienergiakäytön maksimointiin.

Lähienergiaa on jo Suomen lämmityksestä 30%

Suomen asuin- ja palvelurakennusten lämmitys ja käyttövesi n. 80 TWh/a

- **Kaukolämpö ~35 TWh/a**
- **Sähkölämmitys ~15TWh/a**
- **Puun pienpoltto ~10 TWh/a**
- **Lämpöpumput ~10 TWh/a**
- **Öljy ~ 5 TWh/a**



Energiateollisuus ry: Lämmityksen markkinaosuudet 2017

Esimerkkinä lämpöpumppuala:

Suomalaiset talojen omistajat investoineet n. 4 miljardia euroa 800.000 lämpöpumppuun

=> energian keskistetystä tuotannosta jo yli 10 % siirtynyt kuluttajien lähienergiatuotantoon, joka on uusiutuvaa energiaa tai energiankäytön tehostamista.

Lämpöpumppuinvestoinnit vuonna 2017 0,5 miljardia euroa ja kasvavat

Esimerkki hiilensäästämisen mahdollisuuksista ja liiketoimintamallien kehittämistarpeista



Dumpperillinen hiiltä voimalaitoksen vuosittain

tai



jo kertaalleen kerrostaloon hankittu ostoenergia kierrätetään poistoilmalämpöpumpulla takaisin tilojen ja käyttöveden lämmityskäyttöön

- Pelkällä poistolla varustettuja kerrostaloja 38.000 kpl (3-5 TWh/a)
- Yhdistämällä maalämpöpumppu säästetään kaksi dumpperillista. Aurinkosähkön ja -lämmön lisääminen pienentävät tarvetta entisestään.
- Myyty kWh ⇔ säästetty kWh. Kuka investoi? Liiketoiminnan intressien ohjaaminen avainasemassa.

- **ALARA*** periaatteen käyttöönotto myös CO2-päästöihin? Sitä käytettään radioaktiivisissa päästöissä.

*__ALARA__ means "As Low As Reasonably Achievable." It means making every reasonable effort to maintain exposures to ionizing radiation as far below the dose limits as practical.