

## HIGHBIO-INTERREG POHJOINEN 2008 - 2011

Korkeasti jalostettuja bioenergiatuotteita kaasutuksen kautta



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund

### Projekti INFO

23

## Kasvihuonekaasupäästöjen terveysvaikutukset

Pääosin uusiutuvan energian osuuden lisäämisen myötä saavutettavilla kasvihuonekaasujen (khk) päästövähennyksillä on ensisijaisena tavoitteena olevan ilmaston lämpenemisen hidastamisen lisäksi hyvin monia myönteisiä vaikutuksia. Esimerkiksi biopolttoaineet ovat moottoriteknisesti pääsääntöisesti fossiilisia parempia polttoaineita, mikä mahdollistaa muun muassa moottoreiden paremman hyötysuhteen ja alemmat päästöt. Biopolttoaineilla yksittäiset päästökomponentit voivat olla korvattavaa fossiilista korkeammat, mutta kaikista haitallisimmat, eli aromaattiset hiilivedyt, ovat kaikilla biopolttoaineilla fossiilisia alemmat. Näiden ympäristö- ja terveysvaikutusten lisäksi uusiutuvan energian edistämällä on suurta myönteistä merkitystä esimerkiksi työllisyyteen ja teollisuuteen, varsinkin teknologisesti kehittyneissä maissa.

### EU:n tulkintaa

Täsmentääkseen 1995 julkaistua EU:n energiastrategiaa (COM(95)682), komissio julkaisi uusiutuvan energian edistämishjelman (COM(97)599) vuonna 1997. Sen tarkoituksena oli nostaa 2010 mennessä uusiutuvan energian osuus energiankulutuksesta 6%:sta 12%:iin. Ohjelman kustannukset arvioitiin negatiivisiksi, eli sillä saavutettavia hyötyjä pienemmiksi. Hyötyjen katsottiin ylittävän ohjelman vaatimat investoinnit jo pelkästään kauppa- ja terveydenhoitosektoreilla. Muun muassa unionin terveydenhoitokustannukset arvioitiin pienenevän 5 – 90 miljardia euroa vuodessa.

### EU:n sitoumukset ja tutkimus

EU on sitoutunut vähentämään khk- päästöjä 20% vuoden 1990 tasosta vuoteen 2020 mennessä. Jos asiassa saadaan aikaan kansainvälinen sopimus, EU on sitoutunut 30%:n päästövähennyksiin. 6.11.2008 ilmestynyt Science for Environment Policy käsittelee EU-tutkimusta terveydellisistä oheiseduista, jotka saavutettaisiin, jos khk- päästöjä vähennettäisiin vuoteen 2020 mennessä 20%:n sijasta 30%. Rahalliselta arvoltaan terveyshyödyt olisivat EU:n alueella 6,5 – 25 miljardia euroa. Rahallisen arvon määrittämisessä huomioitiin muun muassa sairauspoissaolojen, hengitystiesairauksien ja sairaalakäyntien vähentyminen.

### Suomen ilmasto- ja energiastrategia 2008

6.11.2008 Suomen valtioneuvosto julkaisi ”Pitkän aikavälin ilmasto- ja energiastrategian”. Selonteon pääpaino on vuoteen 2020 ulottuvissa linjauksissa, mutta visioita on esitetty ulottuen aina vuoteen 2050. Tiivistelmän mukaan selonteon valmisteluun ei ole osallistunut sosiaali- ja terveysministeriön edustajaa. Selonteossa sana terveys mainitaan yhteensä kaksi kertaa. Ensimmäisessä yhteydessä todetaan, että sähkö- ja vetyautojen käytöstä ei aiheudu terveydelle haitallisia päästöjä, ikään kuin olisi tarve erikseen mainita, jos vaihtoehtoiset polttoaineet eivät lisää terveydelle haitallisia päästöjä. Toisessa yhteydessä tuodaan esille mahdollisuus, että yhdyskuntarakenteen muuttamisen kautta mahdollisesti saavutettava energiatehokkuuden lisääminen voi ”myös aiheuttaa terveysvaikutuksia kuten altistumista melulle sekä ympäristövaikutuksia kuten monimuotoisuuden menetystä”.

### Lähteet

- Jyväskylän yliopiston bio- ja ympäristötieteiden laitoksen tiedonantoja 84, 2006
- Science for Environment Policy, 6.11.2008
- TEM, Pitkän aikavälin ilmasto- ja energiastrategia 6.11.2008

 **KESKI-POHJANMAAN AMMATTIKORKEAKOULU**  
MELLERSTA ÖSTERBOTTENS YRKESHÖGSKOLA

**CENTRIA - YLIVIESKA**

*Hannu Snellman*

+358 (0) 44 4492 663

[Hannu.Snellman@centria.fi](mailto:Hannu.Snellman@centria.fi)