

Biokaasun käytön kannustimet ja lainsäädäntö

”Biokaasusta liiketoimintaa –
mahdollisuudet ja reunaehdot” –
Seminaari ja keskustelutilaisuus
3.12.2008, Helsinki

Erkki Eskola
Työ- ja elinkeinoministeriö
Energiaosasto



Esityksen sisältö

- Hallitusohjelma
- EU – tavoitteet
- Ilmasto- ja energiastrategia
- Syöttötariffivalmistelut
- Yhteenvedoa



Hallitusohjelma, kevät 2007

Maaseudun kehittäminen

- Hallitus selvittää maatilakokoluokkaa suurempien keskitettyjen lantaa ja biomassaa käsittelevien biokaasulaitosten tarpeen ja investointimahdollisuudet ja pyrkii edistämään niiden perustamista syöttötariffien ja investointiavustusten avulla

Ilmasto- ja energiapolitiikka

- Hallitus toteuttaa syöttötariffin biokaasulaitosten (peltobiomassa, teurasjätteet, karjalannat, yhdyskuntajätteet) osalta. Järjestelmän piiriin kuuluvat alle 20 MW:n laitokset. Järjestelmä sisältää markkinahinnan ja bioenergian hinnan erotuksen kompensaaation.



EU:n tavoitteet (Eurooppa-neuvosto 2007)

Kasvihuonekaasupäästöt:

- *vuoteen 2020 mennessä*
 - 20 % vähennys vuodesta 1990
 - 30 % mikäli laaja kansainvälinen sopimus
- *vuoteen 2050 mennessä*
 - 60 - 80 % (kehittyneiden maiden vähennystarve)

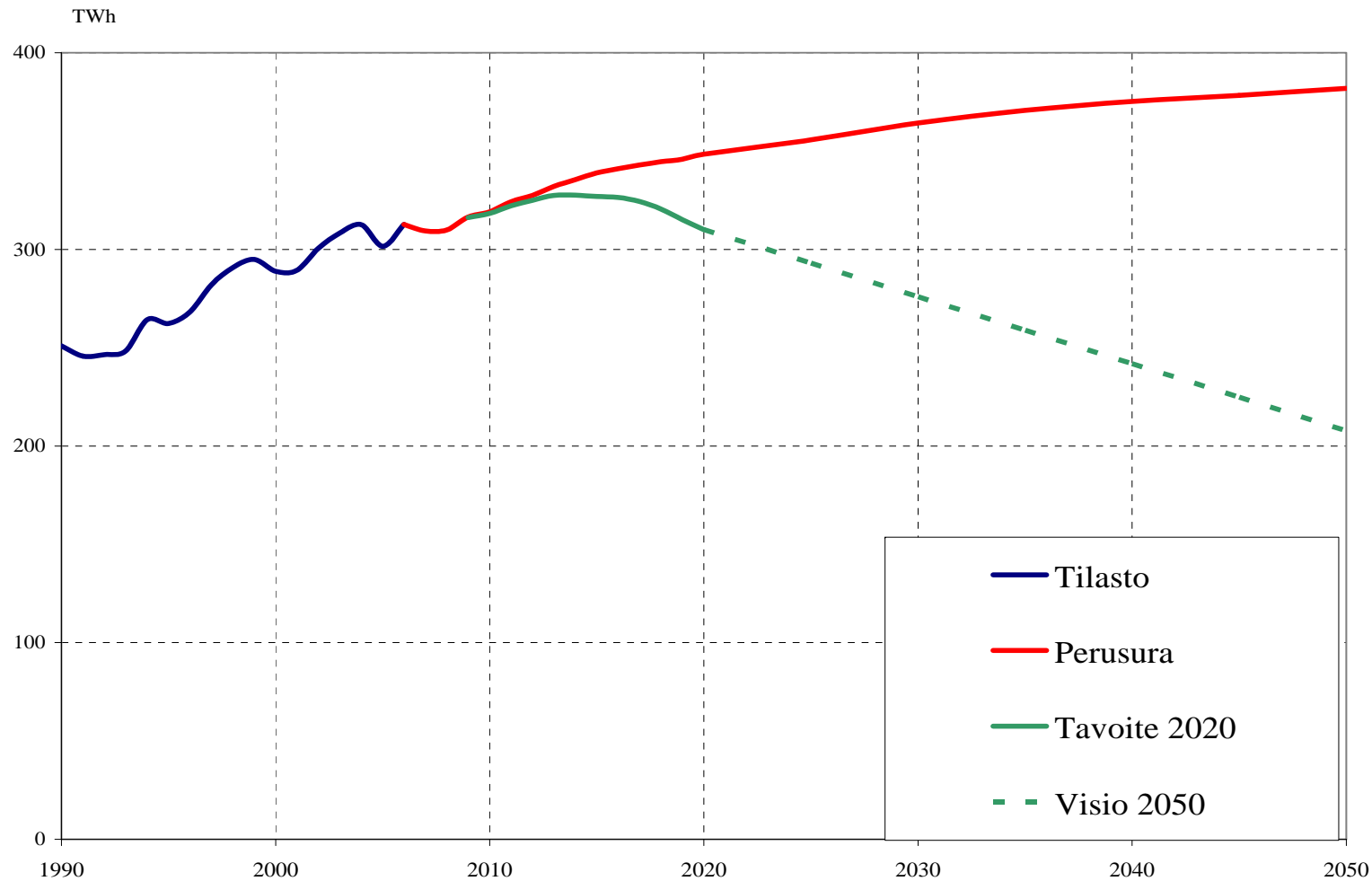
Energiatehokkuus: 20 % parannus vuoteen 2020 mennessä

Uusiutuvien tavoite: 20 % EU:n energian loppukulutuksesta 2020

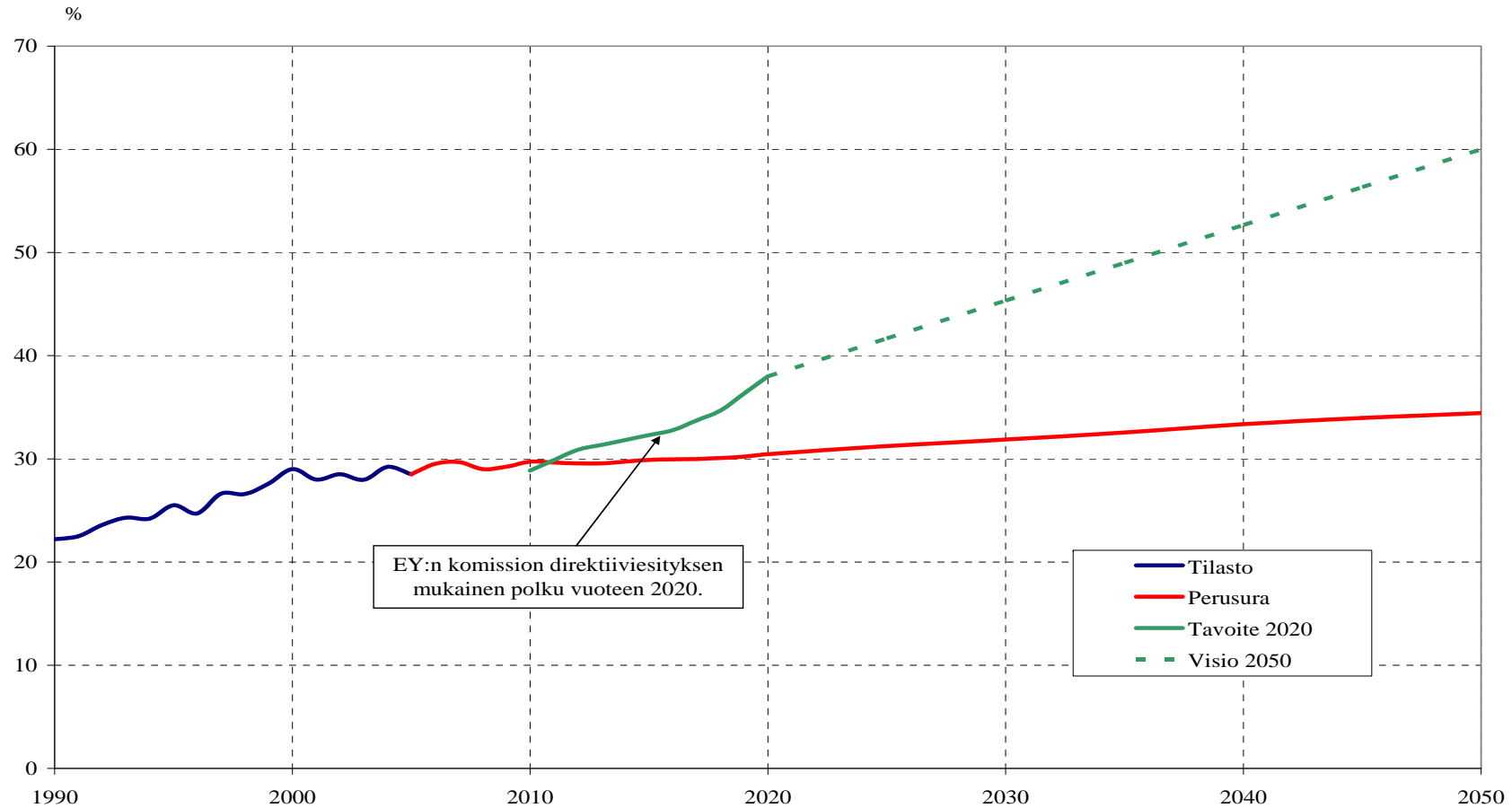
Liikenteen biopolttoaineet: 10 % vuonna 2020



Energian loppukulutus vuosina 1990–2006 ilmasto- ja energiastrategian perusurassa ja tavoiteurassa vuosina 2007–2050, TWh



Uusiutuvan energian osuus loppukulutuksesta 1990–2005 strategian perusurassa ja tavoiteurassa vuosina 2006–2050, %



Uusiutuvan energian tavoitteet, TWh

	<u>2005</u>	<u>Tavoite 2020</u>	<u>Lisäys 2005-2020</u>
• Bioliemet, kuori, puru	60	60	0
• Puun pienkäyttö	13	13	0
• <i>Puupelletit ja peltobio</i>	<i>0,1(?)</i>	<i>3(?)</i>	<i>3(?)</i>
• Metsähake	6	21	15
• Bioöljyt	0	6	6
• Biokaasu	0,5	1,2	1
• Kierrätyspolttoaine	1	2	1
• Vesivoima	13	14	1
• Tuulivoima	0,2	6	6
• <u>Lämpöpumput</u>	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
• <u>Yhteensä</u>	<u>95</u>	<u>131</u>	<u>36</u>
• <u>Loppukulutus</u>	<u>86</u>	<u>118</u>	<u>32</u>
• <u>Uusiutuvien osuus</u>	<u>28,5 %</u>	<u>38 %</u>	<u>9,5 %-yks.</u>



Keskeisiä keinoja strategian tavoitteiden saavuttamiseksi

- Tutkimus ja tuotekehitys avainasemassa
- Energiaverotusta kehitetään siten, että se tehokkaasti tukee strategian tavoitteita
- Koulutus, neuvonta, viestintä - ajantasaisen tiedon saaminen taataan, riittävät resurssit varataan
- Otetaan käyttöön kustannustehokas ja markkina-ehtoinen syöttötariffijärjestelmä. Energiatuen käyttö sovitetaan yhteen muiden ohjauskeinojen kanssa
- Fossiilista lämmitysöljyä ja sähkölämmitystä korvataan biopolttoaineilla, lämpöpumpuilla ja aurinkoenergialla (kotitalousvähennys, avustukset)
- Liikenteen biopolttoaineiden käyttöä edistetään
- Valtion rahoitus yhteensä noin 370 M€ v. 2007 ja 600 M€ v. 2009 (T&K, tuet, info, kotitalousvähennykset, muut)
- Vuodesta 2010 lähtien strategian toteuttamiseen tarvitaan lisäpanostusta. Niistä päätetään valtiontalouden kehyspäätös- ja talousarvioprosesseissa
- Uusiutuvan energian toimintasuunnitelma (maaliskuu 2010)



Biokaasusyöttötariffityöryhmä (2007), ehdotuksia (yleistä)

- Biokaasun edistämiskeinoja tulisi tarkastella osana laajempaa uusiutuvan energian edistämisen kokonaisuutta.
- Tulisi pyrkiä ratkaisuun, joka tukee ja edistää sellaisia tuotantoteknologioita ja sellaisten raaka-aineiden käyttöä, joiden kasvihuonekaasutase, energiatase ja ympäristöön kohdistuva rasitus koko elinkaaren ajalta on mahdollisimman hyvä.
- Syöttötariffia asetettaessa tulee ottaa huomioon sen mahdolliset vaikutukset muihin biokaasun käyttövaihtoehtoihin. Tulee pyrkiä kokonaisuuden kannalta mahdollisimman kustannustehokkaaseen toimintaan.



Biokaasusyöttötariffityöryhmä (2007), ehdotuksia (tariffijärjestelmä)

- Biokaasun syöttötariffijärjestelmä tulisi olisi hintapreemioon perustuva malli, jossa tuotetun sähkön osto ja myynti sähkömarkkinoille, itse käytetyn sähkön hyvittäminen, muu preemioiden maksu tuottajille sekä tarpeellinen varmentaminen ja muut vastaavat tehtävät voitaisiin hoitaa keskitetysti erityisen pooliorganisaation kautta.
- Tariffi olisi tarkoituksenmukaista eriyttää laitostyypeittäin kolmeen ryhmään: 1) kaatopaikat ja vedenpuhdistamot, 2) reaktorilaitokset (maatilat ja yhteismädättämöt) ja 3) erilliset energialaitokset. Tariffitasoon tulisi lisäksi laitosten kokoluokan perusteella 1-2 porrasta.
- Tariffijärjestelmään voisi sisältyä bonuksia esimerkiksi uuden teknologian käytön, lantojen raaka-ainekäytön tai lämmön hyödyntämisen perusteella.
- Yksittäisen laitoksen syöttötariffin keston tulisi olla 10–15 vuotta, jona aikana investoinnit saadaan tyypillisesti kuoletettua.



Biokaasusyöttötariffityöryhmän (2007) ehdotuksia (selvitystarpeita)

- Investointien ja käytön kustannukset erikokoisille laitoksille ja eri kohteissa tulisi selvittää kattavasti, jotta tariffin tasot voidaan määritellä mahdollisimman tarkoituksenmukaisella tavalla.
- On syytä selvittää, missä tapauksissa investointitukien soveltaminen olisi perusteltua. Kyseeseen voisivat tulla erityisesti maatilojen biokaasulaitoksille myönnettävät tuet.
- Tulisi selvittää tulisiko ainakin sellaiset suuret kaatopaikat, joissa sähköntuotantoa ei vielä ole, rajata sopivin perustein sähkönsyöttötariffijärjestelmän ulkopuolelle ja varata niiden tuottama kaasu esimerkiksi liikennekäyttöön.



Syöttötariffityöryhmä 5.11.2008

- Työssä mukana TEM, MMM, YM, VM, EMV, Kuluttajavirasto, Metsäteollisuus, ET, EK, Teknologiateollisuus, Fingrid, Tuulivoimayhdistys, MTK
- Työssä selvitetään ja määritellään
 - Energialähteet, joita tariffi koskisi (tuuli, biokaasu, muut, (*turve erikseen*))
 - Tarkoituksenmukaisen syöttötariffin rakenne
 - Luonnos syöttötariffilaiksi
- Konsulttiselvitys
- Sidosryhmien kuuleminen, väliseminaari
- Tuulivoiman syöttötariffia koskevat ehdotukset 31.3.2009, muilta osin määräaika 30.6.2009

