

Motiva

Energiankäytön uusi suunta

Suomen haasteet energia-alalla

Iiris Lappalainen – Motiva Oy

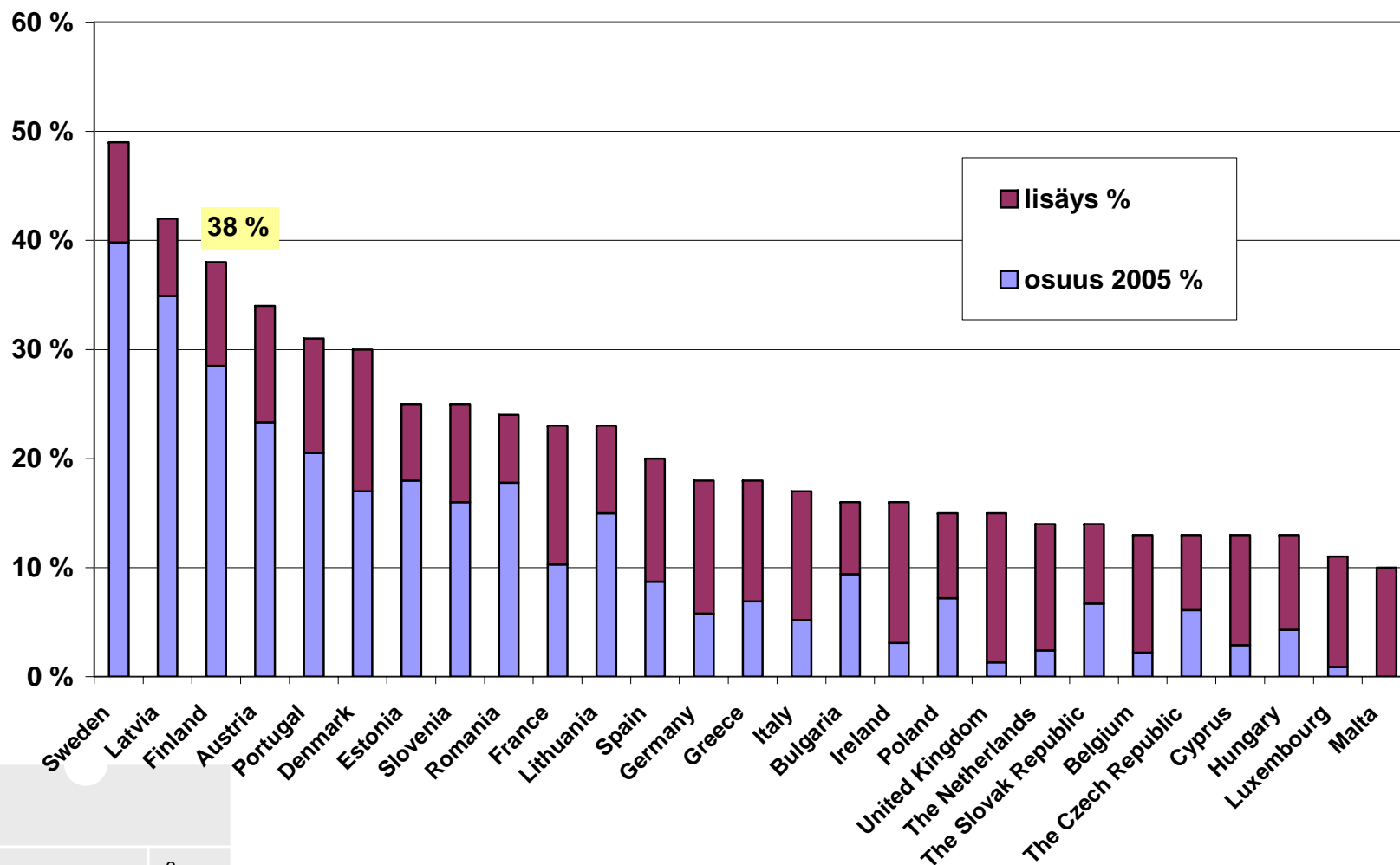
EU:n energia- ja ilmastopaketti 23.1.2008

- Kasvihuonekaasujen 20 % sitova vähennystavoite vuoden 1990 tasosta vuoteen 2020 mennessä
- Uusiutuvien energialähteiden osuus nostettava EU:n energiankäytöstä seitsemästä 20 prosenttiin

Direktiiviesityksen tavoite Suomelle:

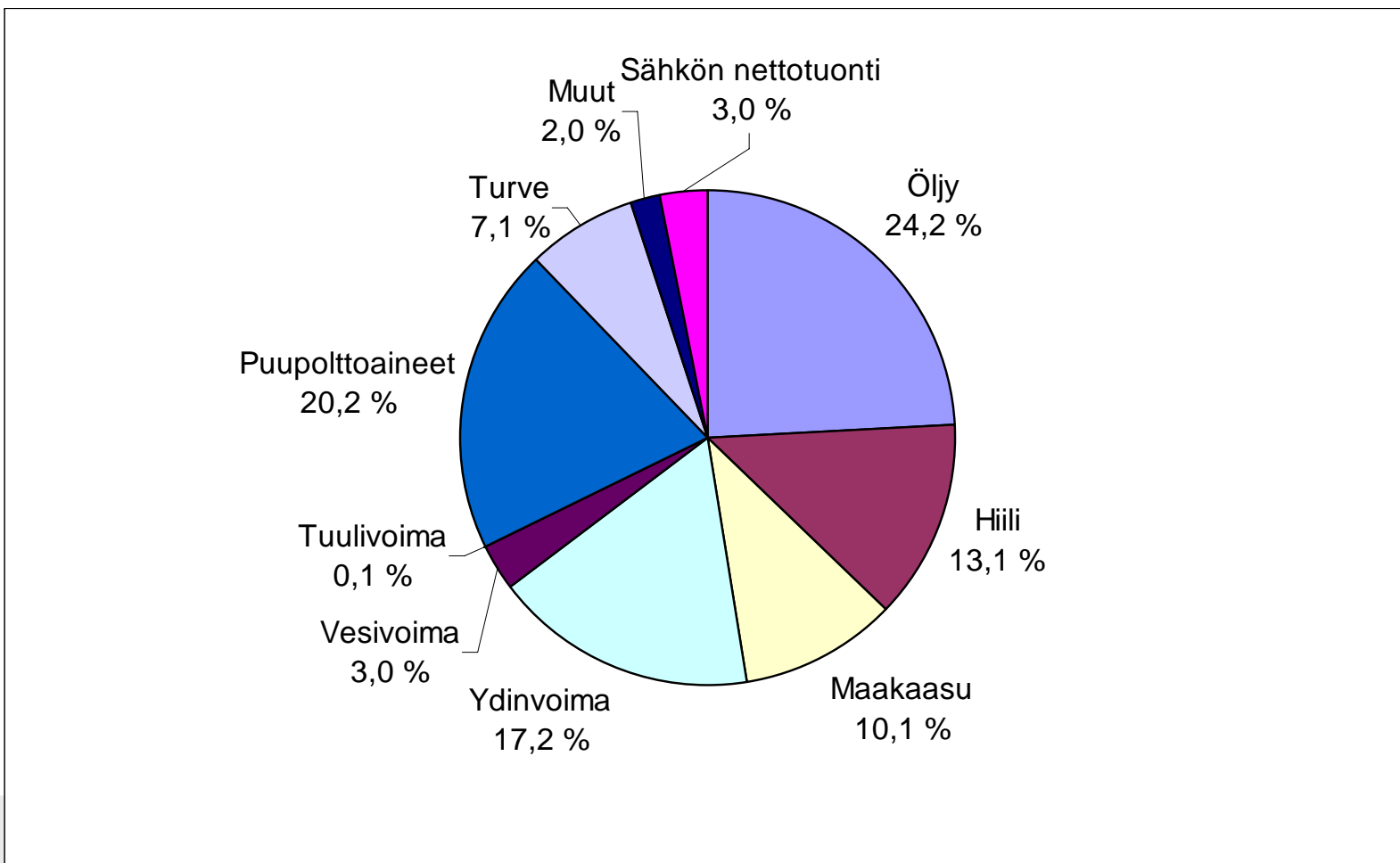
- Uusiutuvan energian osuus energian loppukulutuksesta 38 % vuonna 2020
- Osuus oli 28,5 % vuonna 2005
- Uusiutuvan energian lisäystarve 2005–2020: 35–50 TWh

Komission ehdotus uusiutuvan energian osuudeksi vuonna 2020

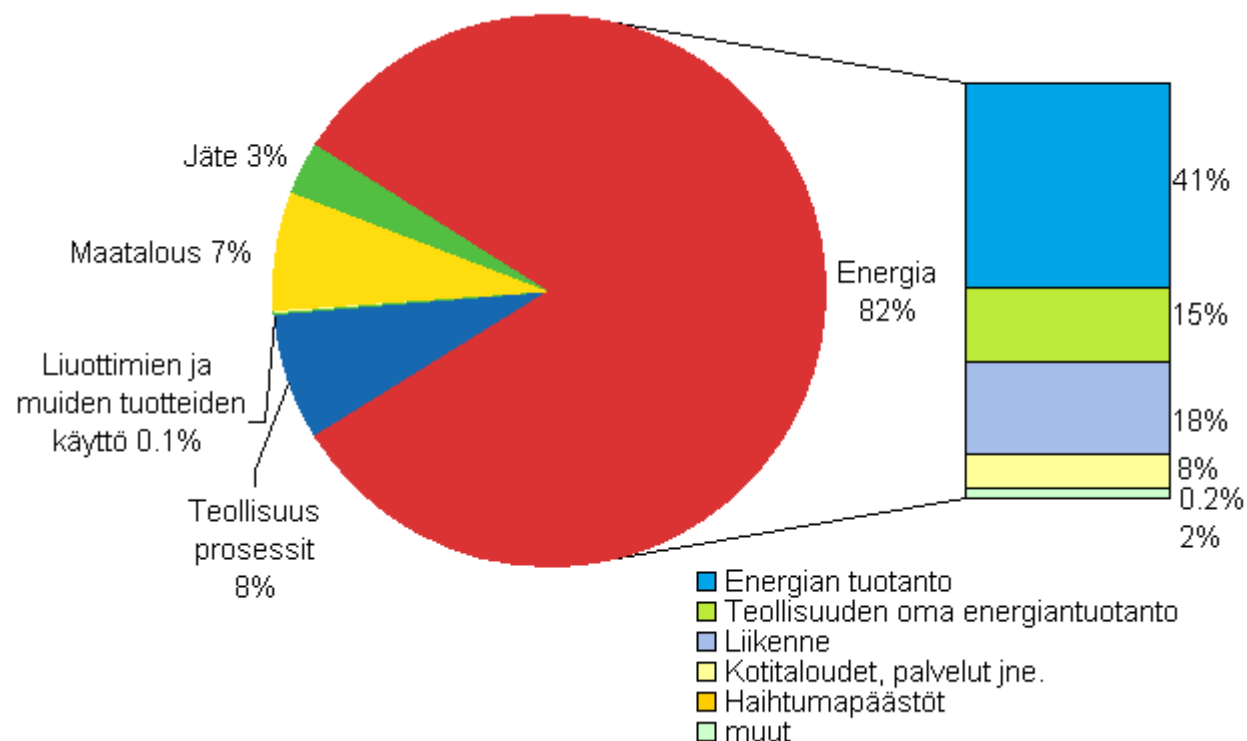


Suomen energialähteet

Lähde: Tilastokeskus, Energiaennakko 2007



Kasvihuonekaasupäästöt sektoreittain 2006



Kokonaispäästöt vuonna 2006 Suomessa 80,3 milj. tCO₂ekv
(ei sisällä maankäyttöä, maankäytön muutosta ja metsätaloutta ns. 4M sektori))

Lähde: Tilastokeskus 2008, Kasvihuonekaasujen inventaario

Miten lisätä uusiutuvan energian osuutta

Lisäysmahdollisuuksia 2005–2020, TWh

- Metsähake 10–20
- Muu biomassa 7–15
- Lämpöpumput 2–5
- Vesivoima 1–2
- Tuulivoima 5–10
- Aurinkolämpö 0,5–1

Suomessa keskustellaan tavoitteesta nostaa tuulivoiman osuus nykyisestä 0,2 %:sta noin 20–30 kertaiseksi vuoteen 2020 mennessä

Keinoja edistää tuulivoimaa

- Päästökauppa
- Uuden teknologian kehittäminen ja kaupallistaminen
- Investointituet olleet tuulivoimalle (5–10 milj. €/v)
- Lisäbudj. 2008 luvassa 30 milj. lisää uusiutuvan energian ja energiatehokkuuden investointeihin, tukisumma yht. 55,1 milj. €, tavoitteena saada uusiutuvan energian investointeja käyntiin
- 2009 investointiavustukset 56,1 milj. €
- Sähköntuotannon verotuet (6,9 €/MWh)
- Aluevarauksia maakuntakaavoituksessa
- Tiedotustoimintaa tarvitaan
- Tuuliatlaksen valmistelu on käynnistynyt
- Syöttötariffit tai vihreät sertifikaatit

Suomen haasteet

- EU:n päästötavoitteet ja uusiutuvan energian tavoitteet ovat vaativia
- Kaikkia keinoja ja päästöttömiä energialähteitä tarvitaan: energiatehokkuus, uusiutuva energia, ydinvoima, hiilen talteenotto ja varastointi ym.
- Suomessa merkittävin uusiutuva energialähde on bioenergia (metsä- ja peltobiomassa, biokaasu, liikenteen biopolttoaineet, kierrätyspolttoaineet)
- Muitakin tarvitaan merkittävästi lisää (tuulivoima, maalämpö, vesivoima, aurinkoenergia)
- Toimenpiteitä tehostettava
- Suomen uusia linjauksia esitetään hallituksen ilmasto- ja energiastrategiassa kesän jälkeen

Motiva

Energiankäytön uusi suunta

Tuoretta tietoa
www.motiva.fi