

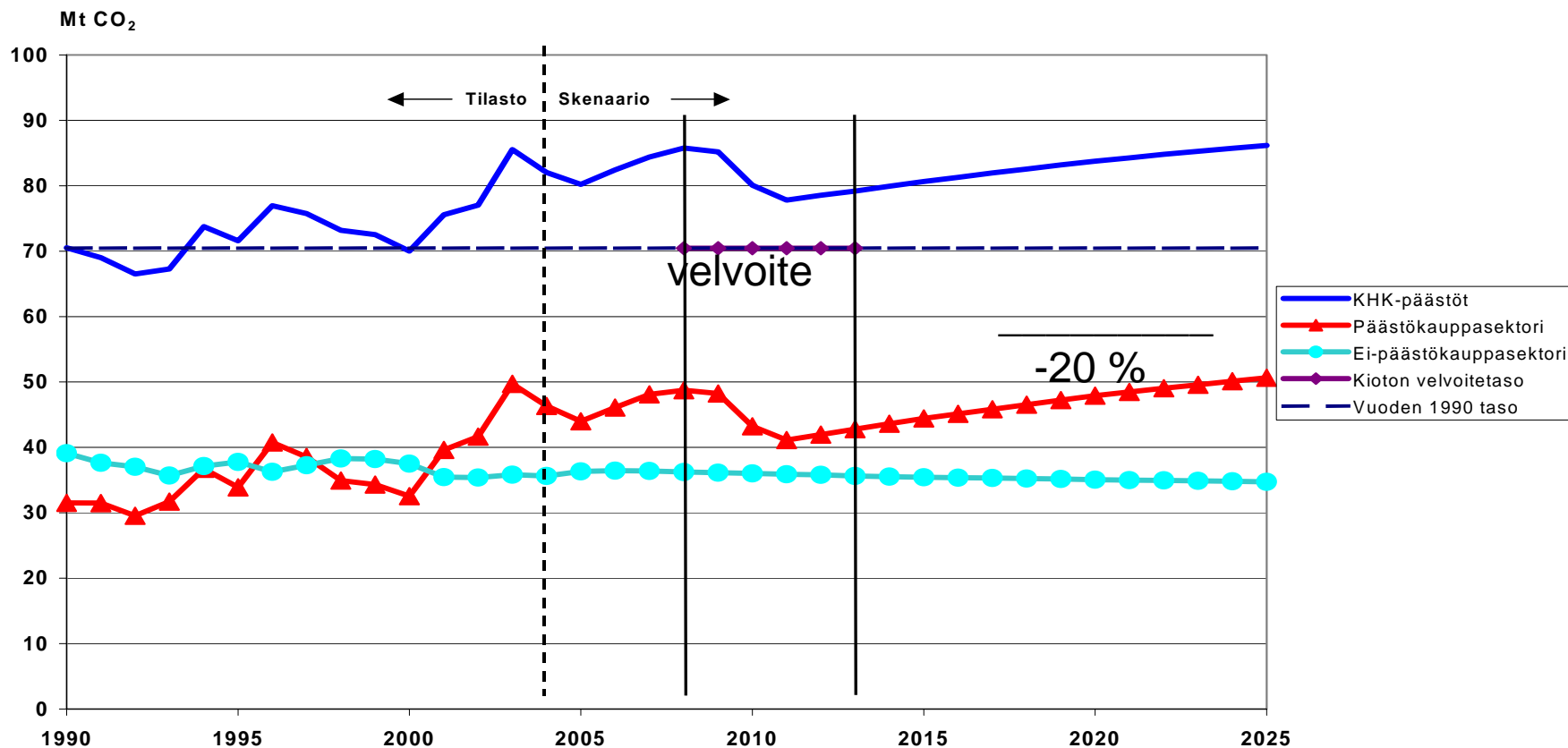
Energiatalouden visiot ministeriön ja kansallisesta  
näkökulmasta  
NEXT ENERGY- seminaari 24.9.2007  
Salo

Arto Lepistö  
Kauppa- ja teollisuusministeriö

## EU:n ilmastopolitiikan strateginen tavoite kasvihuonekaasujen päästöjen vähentämiseksi

- 30 %:n tavoite vähennykseksi vuonna 2020 verrattuna vuoteen 1990 kansainvälisissä neuvotteluissa
- EU sitoutunut jo nyt ainakin 20 %:n kasvihuonekaasujen päästövähennykseen vuonna 2020
- Maakohtainen päästötavoite vasta 12/2007 jälkeen eli emme vielä tiedä velvoitettamme

# Kasvihuonekaasupäästötrendi, Mt CO<sub>2</sub>-ekv.



## Miten päästöjen vähennystavoite saavutetaan?

- Onnistuuko Suomi EU-neuvotteluissa kohtuullistamaan tavoitetta?
- Ilmasto- ja energiastrategia vuosille 2020 (2050) on valmisteilla ministerityöryhmässä, selontekona eduskuntaan 2008
- Tulevaisuusselonteko energia- ja ilmastostrategiasta valmisteilla
- Edellytykset:
  - Jokainen päästökauppa- ja päästökaupan ulkopuolinen toimija tekee kaikkensa
  - Tutkimus/tuotekehitys/innovaatiot ja niiden käyttöönotto
  - Lainsäädännöllä pakotetaan tuloksiin; normein, (syöttötariffein tms.), avustuksin ja veroin

# EU:n ja Suomen uusiutuvan energian tavoitteita

## Uusiutuvan energian osuus

- Viime vuosina noin 7 % (FIN 25 %)
- Tavoite v. 2010 12 %
- Tavoite v. 2020 20 %; maakohtaiset tavoitteet vasta 12/2007...

## Uusiutuvilla tuotetun sähkön osuus

- Viime vuosina noin 14 % (FIN 27 %)
- voimassa oleva tavoite v. 2010 21 % (FIN 31,5 %)

## Biopolttoaineiden osuus liikenteen polttoaineista

- Viime vuonna noin 1 % (FIN 0,1 %)
- Tavoite 2010 5,75% (FIN 5,75 %)
- Tavoite 2020 10 % (FIN 10 %)

## Miten uusiutuvan energian tavoitteet saavutetaan?

- Onnistuko Suomi EU-neuvotteluissa kohtuullistamaan tavoitetta?
- Ilmasto- ja energiastrategia vuosille 2020 (2050) on valmisteilla ministerityöryhmässä, selontekona eduskuntaan 2008
- Turpeen kv. -kohtelu?
- Edellytykset:
  - Puuta käyttävä teollisuus kasvaa ja menestyy
  - Tutkimus/tuotekehitys/innovaatiot ja niiden käyttöönotto
  - Lainsäädännöllä pakotetaan tuloksiin; normeihin, syöttötariffeihin tms., avustuksin ja veroin

## Energiansäästön EU- velvoitteet

### Energiansäästötavoite

- Energiapalveludirektiivin ohjeellinen 9 % kokonaistavoite energian loppukäytölle (2008 - 2016) ~1,0 % per vuosi (ei koske päästökauppasektorin yrityksiä, merenkulkua ja lentoliikennettä)
- Uusi tavoite primäärienergiankulutukselle 20 % (2005 - 2020) ~1,5 % per vuosi

### Tulossa:

EU:n aloite kansainväliseksi säästösopimukseksi (2008 kevät)

Energiansäästön toimintasuunnitelman toimeenpano (labelling laajenee ja vähimmäisstandardit laitteille, rakennusten lämmön talteenotto jne., 2008)

Rakennusten energiatehokkuusdirektiivin uusinta (2009 syksy)

## Miten energiansäästön tavoitteet saavutetaan?

- Uusi energiasäästöohjelma osana ilmasto- ja energiastrategiaa
- EU-säädännön toimeenpano
- Olemme riippuvaisia ulkomaisesta teknologiakehityksestä!
  - kallis energianhinta (maailmanmarkkinahinnat, päästöoikeudet ja uusiutuvan kustannukset) yhdessä teknologiapanostusten ja EU/kv. politiikkatoimien kanssa tuottavat tulosta
- Lainsäädännöllä pakotetaan tuloksiin
  - normein, avustuksin, veroin, sopimuksin

## Energiapaketti/energiasisämarkkinat ja sähkön hankinta (suluissa jatkotoimien aikataulu)

- Verkkotoiminnan selkeämpi eriyttäminen (syyskuu 07)
- Regulaattorien yhteistyön tiivistäminen (syyskuu 07)
- Järjestelmävastaavien yhteistyön tiivistäminen (syyskuu 07)
- Tarkkailuelin ml. sähköntuotantoinvestoinnit (syyskuu 07)
- Vähittäismarkkinoiden toiminnan parantaminen
- Kuluttaja-asiat (alkuvuosi 08)
- Varmuusvarastojen uusiminen (alkuvuosi 08)
- Hiilidioksidin talteenotto (CCS) (alkuvuosi 08)

## Miten energiamarkkinat kehittyvät?

- EU-säädäntö ohjaa, ks. edellä
- Ei sijaa kansalliselle ajattelulle
- Regulaattorit/valvovat viranomaiset keskeisessä roolissa; tukena komissio ja EU-parlamentti
- Suomen kaltainen pragmaattinen lähestymistapa ei onnistu pitkän päälle

## Vuoden 2020 jälkeen?

- Onnistuttava kv. -/EU -neuvotteluissa
- CO<sub>2</sub>-talteenotto ja varastointi (CCS) kallista mutta pelastus monille maille. Suomi maksaa CCS:stä muita enemmän.
- ydinenergian asema Suomessa määritetään jo lähivuosina!
- Jos CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentämisvelvoite luokkaa 60-80 %
  - energian hankinnasta ollaan valmiita maksamaan huomattavasti enemmän ja energian käyttö on todella tehokasta
  - bioPOK, biodiesel, tuulivoima, led-yms. säästäteknologia ovat arkea
  - edellisten lisäksi tarvitaan paljon uutta ja ennennäkemätöntä