

Kansallinen energia- ja ilmastostrategia

Valtioneuvoston selonteko
eduskunnalle

Petteri Kuuva

Tervetuloa Hiilitieto ry:n seminaariin 21.3.2013
Tekniska, Helsinki



Kansallinen energia- ja ilmastostrategia

- Vuoden 2008 strategian päivitys
- Varmistetaan vuodelle 2020 asetettujen kansallisten energia- ja ilmastotavoitteiden saavuttaminen
- Valmistetaan tietä kohti pitkän aikavälin tavoitteita

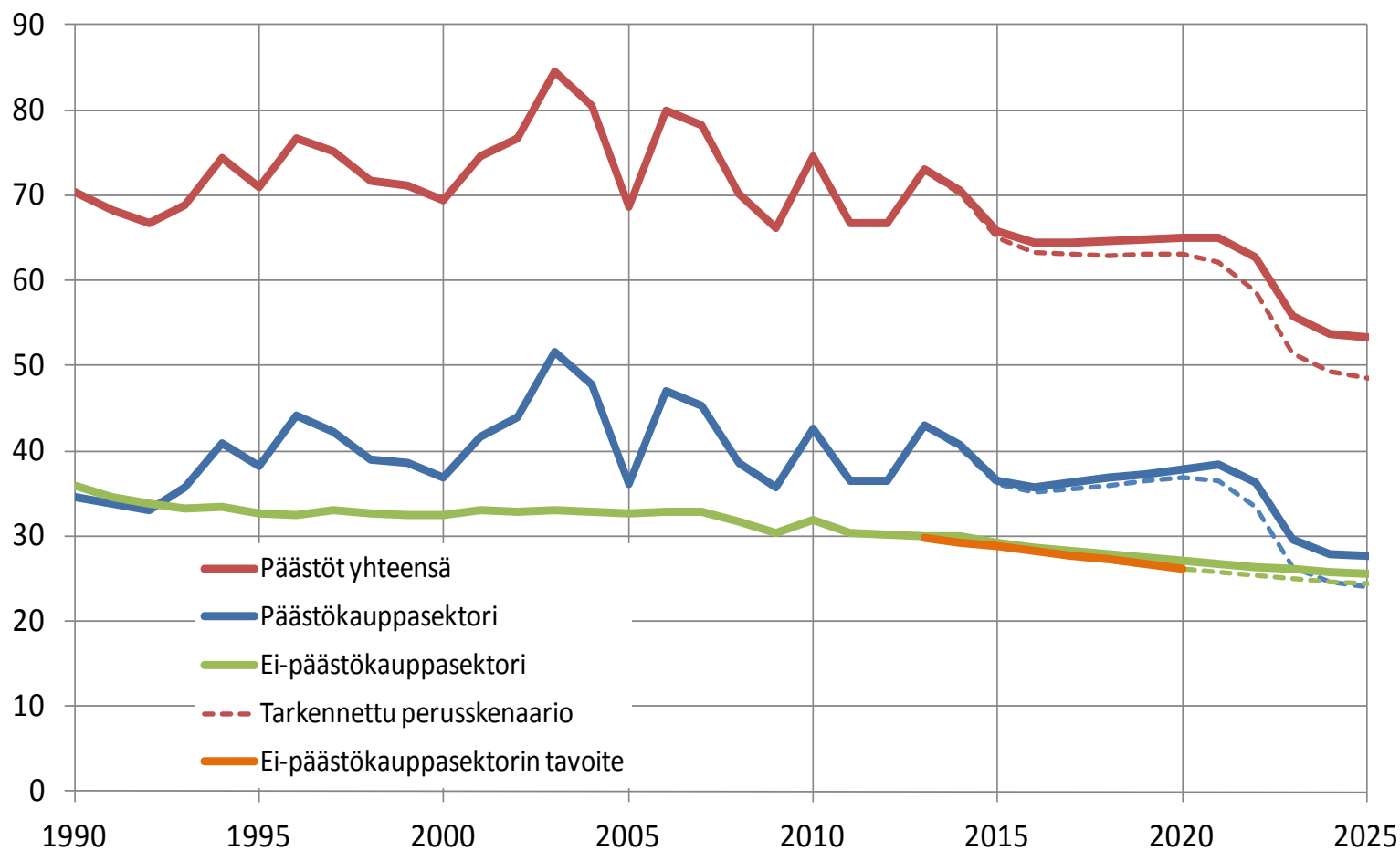


Tavoitteet vuodelle 2020

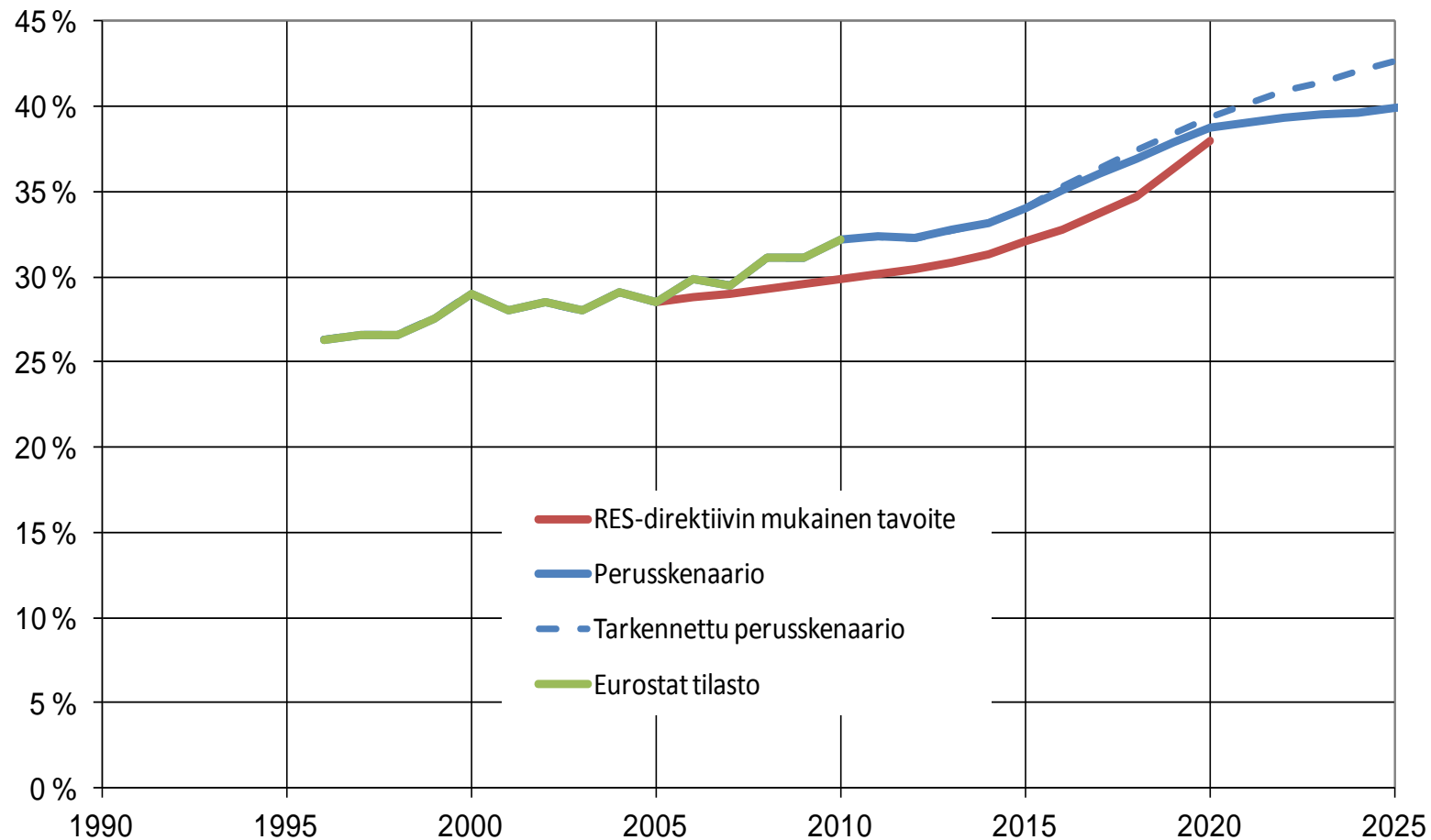
	EU	Suomi
Kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen ¹⁾	-20 %	EU-tason tavoite
Päästökauppasektorin päästöt ²⁾	-21 %	EU-tason tavoite
Päästökaupan ulkopuolisen sektorin päästöt ²⁾	-10 %	-16 %
Uusiutuvien energialähteiden osuus energian loppukulutuksesta	20 %	38 %
Biopolttoaineiden osuus liikenteen polttoaineista	10 %	20 %
Energiätehokkuuden parantaminen ³⁾	+20 %	EU-tason tavoite
¹⁾ vertailuvuosi 1990 ²⁾ vertailuvuosi 2005 ³⁾ verrattuna vuonna 2007 arvioituun kehitykseen		



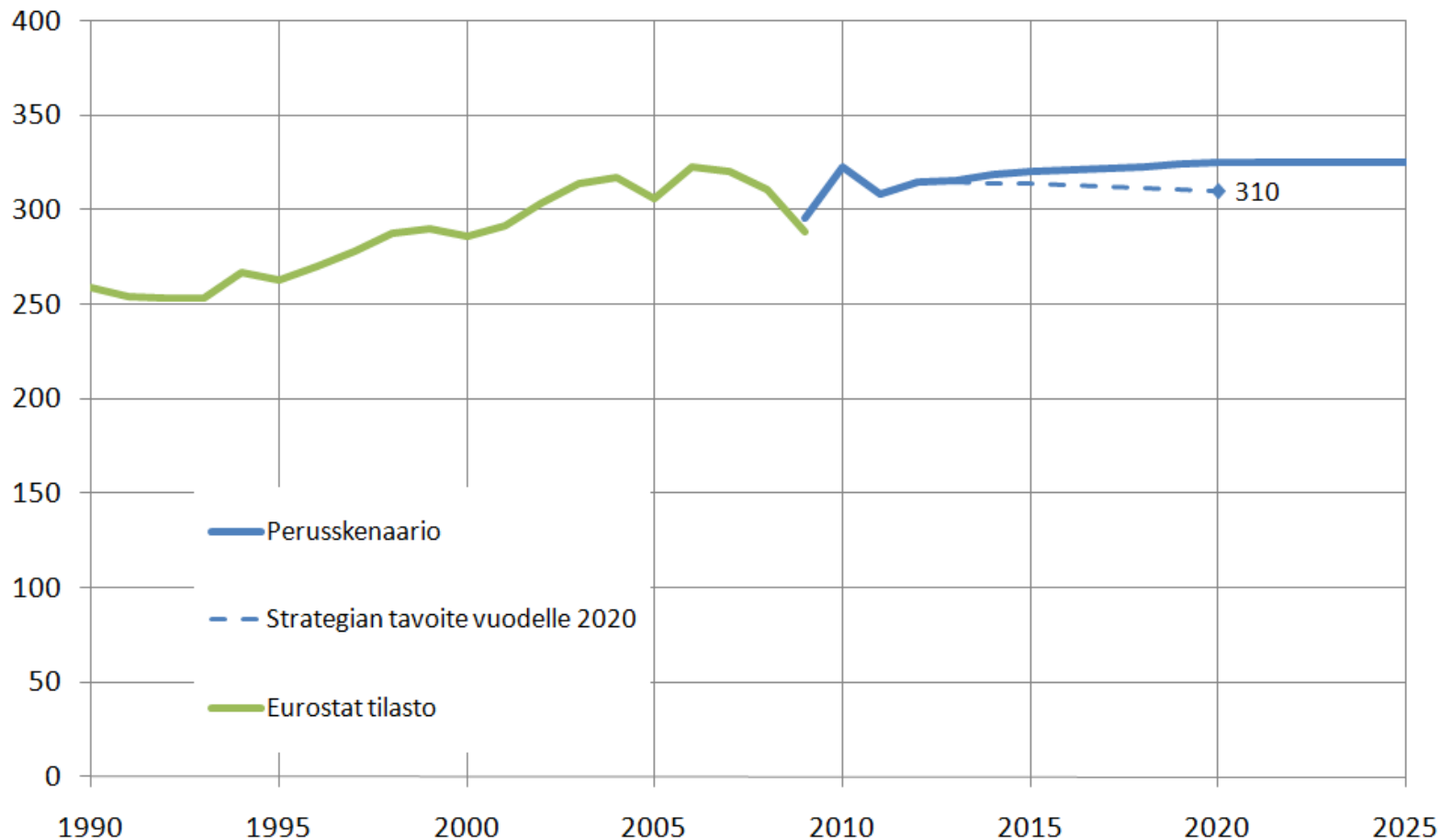
Suomen päästökehitys (milj. tonnia hiilidioksidia)



Suomen uusiutuvan energian kehitys (%-osuus loppukulutuksesta)



Suomen energian loppukulutuksen kehitys (TWh)



Suomen tavoitteet vuodelle 2020

- Suomi on uralla kaikkien energia- ja ilmastotavoitteiden saavuttamisessa



Strategiassa käsiteltäviä aihealueita

- EU:n energia- ja ilmastopolitiikka vuoden 2020 jälkeen
- Energiatehokkuustoimenpiteet
- Joustokeinot ja nielut
- Lisätoimet vuoteen 2020 mennessä

- Päästöjen vähentämistavoitteen tiukentaminen EU:ssa
- Uusiutuva energia ja turve
- Eurooppalaisen ja kansallisen energiamarkkinakehityksen edellyttämät toimet
- Kaukolämpö sekä sähkön ja lämmön yhteistuotanto

- Kuluttajat ja kuluttajatoimien ohjaus
- Maatalous ja ruoka
- Puhtaan teknologian liiketoiminnan kehittäminen

- Julkisen sektorin toiminta sekä alueellinen ja kuntatason toiminta
- Ilmastomuutokseen sopeutuminen
- Mineraaliöljyn käytön vähentämishjelma



Esimerkkejä strategian linjauksista (1/6)

- Strategiassa yhteensä 131 linjausta; esimerkkejä:
- Pidetään kiinni metsähakkeen käytön 25 TWh:n tavoitteesta sähkön ja lämmön tuotannossa vuonna 2020.
- Edistetään metsäpohjaisen biomassan käyttöä kivihiilen korvaamiseksi siten, että kivihiilen voimalaitoskäyttö pääosin syrjäytyy vuoteen 2025 mennessä.
- Tavoitellaan maakaasun käytön korvaamista noin 10 prosentilla kotimaisesta puusta valmistetulla synteettisellä maakaasulla vuoteen 2025 mennessä.



Esimerkkejä strategian linjauksista (2/6)

- Tuulivoimaloiden rakentamista joudutetaan kehittämällä suunnittelua ja lupamenettelyjä ja siten lupien saamista. Tuotantotavoitteeksi vuodelle 2025 asetetaan noin 9 TWh. Aiemmin asetettu tavoite vuodelle 2020 on 6 TWh.
- Edistetään toisen sukupolven biopolttoaineiden tuotantoteknologioiden demonstrointia ja kaupallisen tuotannon käynnistymistä.
- Tavoitteeksi asetetaan, että vuonna 2025 mineraaliöljyn osuus Suomen kokonaisenergiankulutuksesta putoaa alle 17 %:iin.



Esimerkkejä strategian linjauksista (3/6)

- Turpeen energiakäyttöä vähennetään suunnitelmallisesti siten, ettei se korvaudu kivihiilellä.
- Hallitus asettaa tavoitteeksi, että turpeen energiakäyttö vähenee kolmanneksella viime vuosien keskimääräisestä tasosta (23 TWh) vuoteen 2025 mennessä.
- Seuraavan 10–20 vuoden aikana, kun nykyistä voimalaitoskantaa on käytössä, turvetta tarvitaan lämmityskaudella vähintään 11–13 TWh, koska se ei ole korvattavissa esimerkiksi metsähakkeella tai muulla uusiutuvalla polttoaineella. Lisäksi on turvattava kohtuullinen, noin 6–8 TWh ylivuotinen turvevarasto sääriskien tasaamiseksi.



Esimerkkejä strategian linjauksista (4/6)

- Lisätään kulutuksen kykyä joustaa tuotannon mukaan, jatketaan älyverkkojen rakentamista, luodaan edellytyksiä markkinaehtoiseen tuotantokapasiteetin rakentamiseen ja edistetään markkina-alueiden integrointia entistä tiiviimmin yhteen.
- Luodaan yksinkertaiset liittymistä ja verotusta koskevat menettelyt sekä yhtenäiset ohjeistukset pientuottajan sähköntuotannon myymiselle, hinnoittelulle ja laskutusmenettelylle vuoden 2013 aikana.



Esimerkkejä strategian linjauksista (5/6)

- Joukkoliikenteestä luodaan yhtenäinen palvelukokonaisuus, joka sisältää käyttäjäystävällisen, yhteen toimivan maksu- ja informaatiojärjestelmän.
- Vähennetään ruokahävikkiä elintarvikeketjun joka vaiheessa ja korostetaan ruokavalintojen merkitystä kasvihuonepäästöjen vähentämiseksi. Erityisesti kuluttajat ovat tässä tärkeässä roolissa.



Esimerkkejä strategian linjauksista (6/6)

- Tavoitellaan Suomen energiateknologiaviennin kasvua 20 mrd. euroon vuoteen 2020 mennessä ja cleantech-viennin kasvua 38 mrd. euroon vuoteen 2020 mennessä.
- Tulos edellyttää uusiutuvan energian ja cleantech-alan noin 12 % vientipainotteista vuosittaista kasvua vuoteen 2020 asti. Viennin seuranta organisoidaan sopivan tahon, esimerkiksi tullin kautta.
- Laaditaan energiatehokkuuslaki.



Suomen pitkän aikavälin tavoitteet

- Suomi tukee EU:n päätöstä, jonka mukaan se on valmis kiristämään päästövähennystavoitettaan 30 %:iin vuodelle 2020, jos muut teollisuusmaat sitoutuvat vastaaviin päästövähennyksiin ja keskeiset nopeasti kasvavat taloudet osallistuvat mahdollisuuksiensa mukaan riittäviin päästöjenvähennystoimiin.
- Valmistaudutaan keskusteluun vuoden 2030 päästötavoitteen asettamisesta.
- Suomen pitkän aikavälin tavoitteena on hiilineutraali yhteiskunta, johon päästään noudattamalla tiekarttaa kohti vuotta 2050 energia-
tehokkuuden nostamiseksi ja uusiutuvien energiamuotojen käytön tehostamiseksi. Tämä tiekarttatyö aloitetaan nyt keväällä 2013.

