



YMPÄRISTÖMINISTERIÖ
MILJÖMINISTERIET
MINISTRY OF THE ENVIRONMENT

Asuminen ja ilmastonmuutos - ajankohtaisseminaari

*Helena Säteri,
Ympäristöministeriö
Hki 12.2.2008*

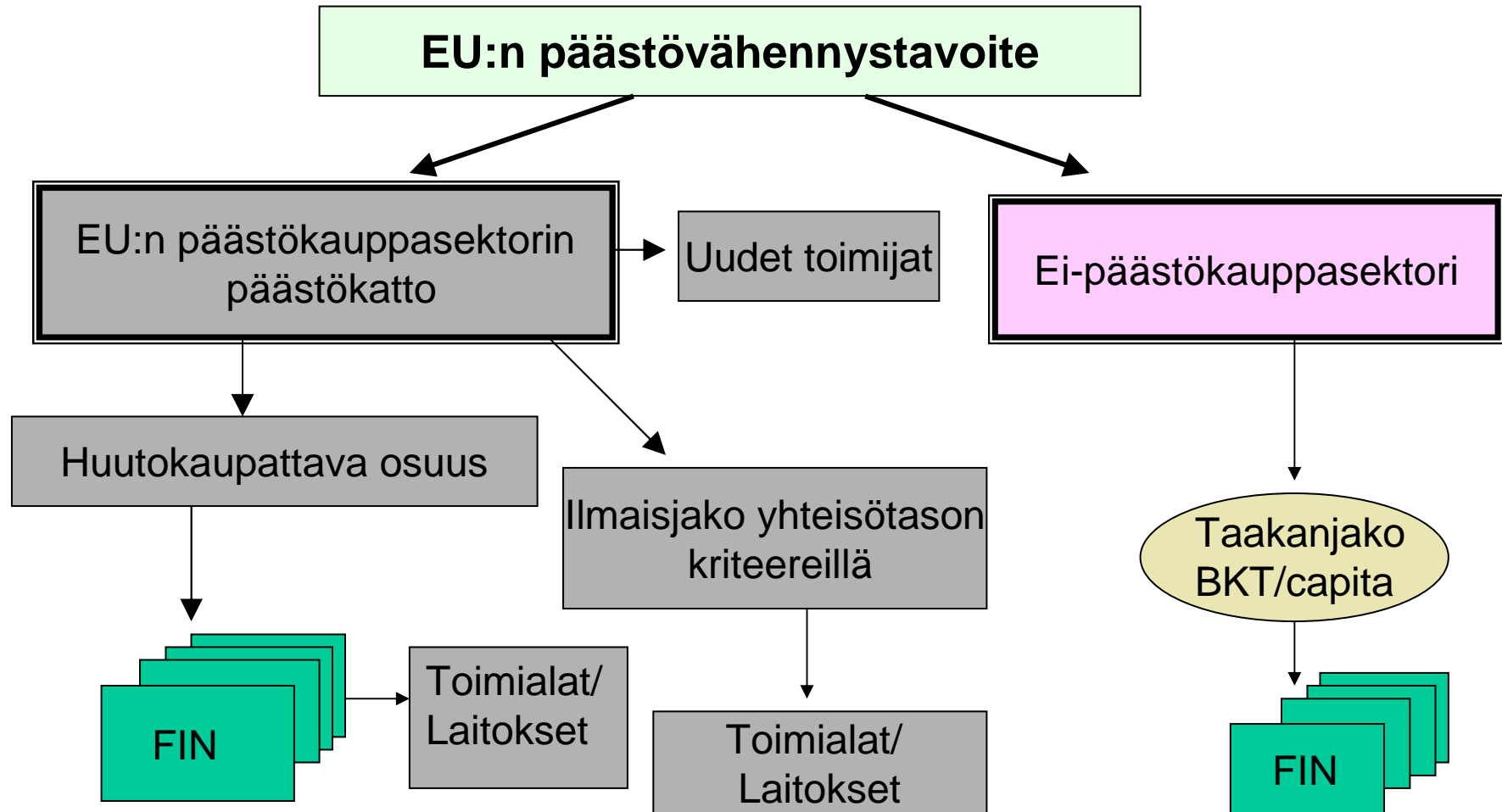
● ● ● Mistä Balilla sovittiin?

- Keskeiset EU:n asettamat tavoitteet saavutettiin
- Päätettiin käynnistää neuvotteluprosessi vuoden 2012 jälkeisestä sopimuksesta
- Kaikki, lähes 200, maata sitoutuivat neuvottelujen aikatauluun ja asialistaan – Tämä oli läpimurto kehitysmaiden ja USA:n osallistumisesta
- Bali Action Plan
 - Haetaan yhteinen näkemys pitkän aikavälin päästöjen vähentämistavoitteista
 - Tehostetaan hillitsemistoimia
 - Sopeutuminen mukaan
 - Teknologian kehittäminen ja siirto suuressa roolissa
 - Rahoituksen ja investointien lisääminen
- Vuonna 2008 haasteelliset neuvottelut
- Vuonna 2009 Kööpenhaminan sopimus?

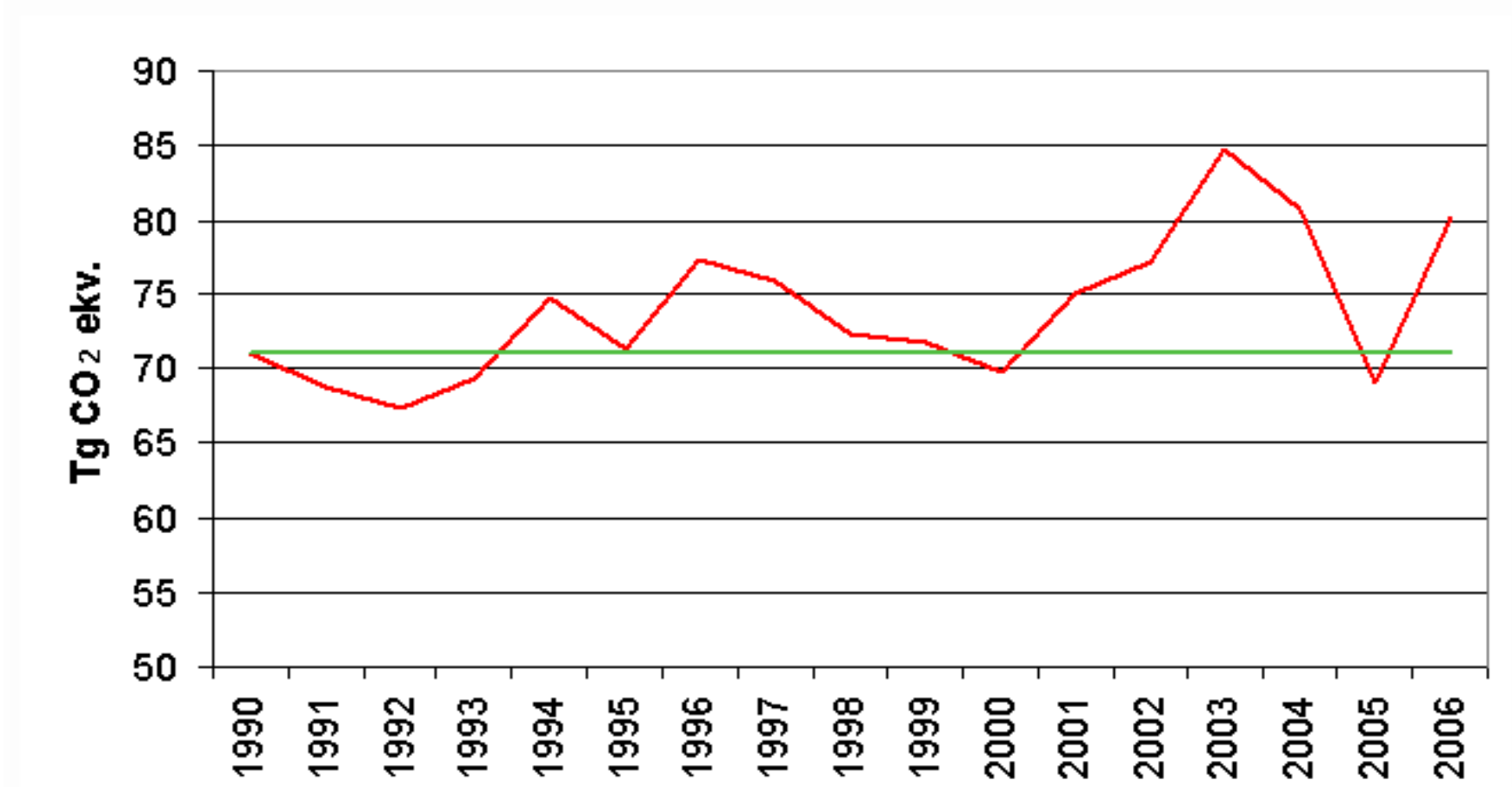
● ● ● EU:n ilmasto- ja energiapaketti, 23.1.2008

- Päästökauppadirektiivin uudistaminen (EU ETS –review)
 - uusi direktiiviehdotus
- Päätösehdotus muusta taakanjaosta (yhteispäätös: neuvosto & parlamentti)
 - päästökaupan ulkopuoliset toimialat
- Uusiutuvien energialähteiden lisääminen
 - RES-direktiivi jäsenmaakohtaisin osuuksin
- CCS- (hiilen talteenotto ja varastointi) direktiivi
- Määräyksiä liikennesektorille (polttoaineiden laatu, CO₂-raja-arvot henkilöautoille, autojen energiatehokkuus ml. renkaat ja ilmastointilaitteet)

- EU:n päästövähennysten taakanjako



Tilanne Suomessa



Kasvihuonekaasujen päästötrendi 1990 - 2006 suhteessa Kioton pöytäkirjan tavoitetasoon (vuosi 1990).
Päästötrendi 1990 - 2006 — Kioton tavoitetaso (1990)

Lähde: Tilastokeskus 2006 ennakkotiedot



● Mikä on asuntosektorin osuus säästötavoitteista Suomessa?

- Selviää lopullisesti vasta kun direktiivit on hyväksytty ja Suomen sisäinen jakopäätös tehty
 - Säästökaupan ulkopuolinen osuus (liikenne, jätteet, kiinteistöt) yksi neuvottelujen kohde
- Ilmasto- ja energiastrategiasta päätettäessä linjataan pitkälti jako ja keinot (VN:n käsittely arviolta kesäkuu 2008)
- Globaalisti rakennuksissa suurin säästöpotentiaali (IPCC)
- Kansalaiset pitävät tärkeimpänä vaikuttamiskeinona ilmastonmuutoksen hillitsemisessä uusien asuntojen energiatehokkuuden parantamisen (YLE tuore mielipidekysely)

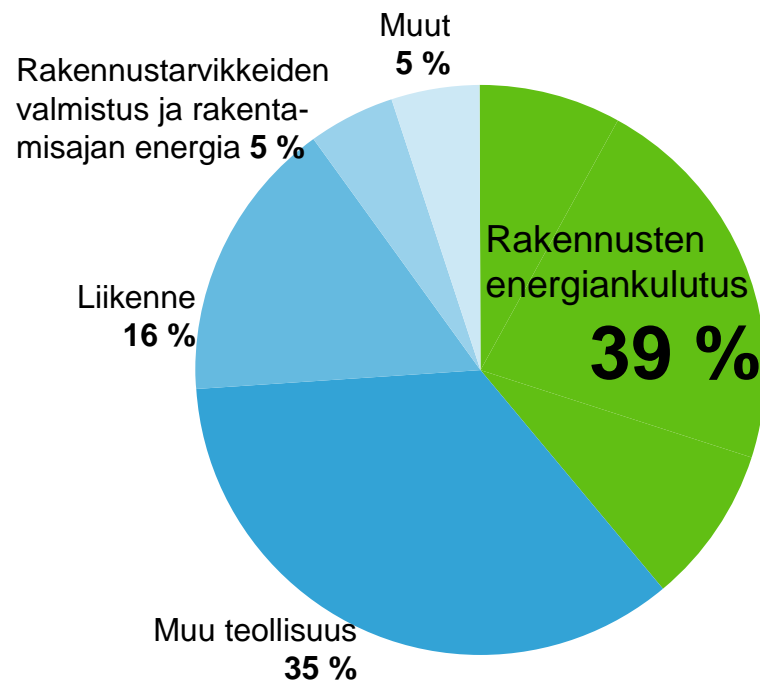
-
- Vanhasen II hallitusohjelma:
- Energiatehokkuuden parantaminen 1/2
 - Hallitus laatii heti vaalikauden alussa pitkän aikavälin ilmasto- ja energiasstrategian.
 - Energian säästön ja tehokkuuden parantamiseksi on tärkeää laatia tiukennettu energiansäästöohjelma vuoden 2008 loppuun mennessä. Sen osana on kehitettävä mm rakennusten energiatehokkuutta, energian säästösopimusmenettelyjä sekä kansainvälisin sopimuksin ja EU-yhteistyöllä koneiden ja laitteiden energiatehokkuutta. Energiansäästön lisärahoitus turvataan.
 - Hallitus laatii energia- ja ilmastopoliittisen tulevaisuusselonteon.

-
- Vanhasen II hallitusohjelma:
- Energiatehokkuuden parantaminen 2/2

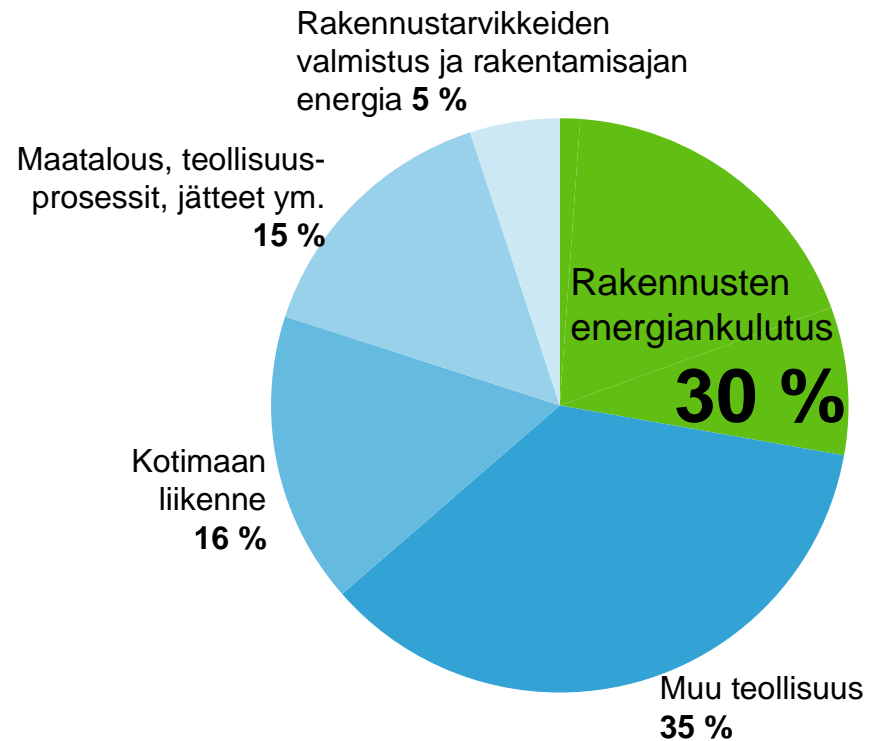
- Matalaenergiarakentamista edistetään mm. rakentamismääräyksiä tarkistamalla ja lisätään tietoa rakennusten kokonaisenergia kulutuksesta.
- Korjaus- ja energia-avustuksilla tuetaan erityisesti: ...
 - asuinrakennusten energiatehokkuuden parantamista
 - energia-avustuksia kohdennetaan mm. pientalojen lämmitystapamuutoksiin sekä asuinkiinteistöjen energiatalouden parantamista selvittäviin kuntoarvioihin ja energiatehokkuutta parantaviin investointeihin

Rakennukset ja ilmastonmuutos Suomessa

2003



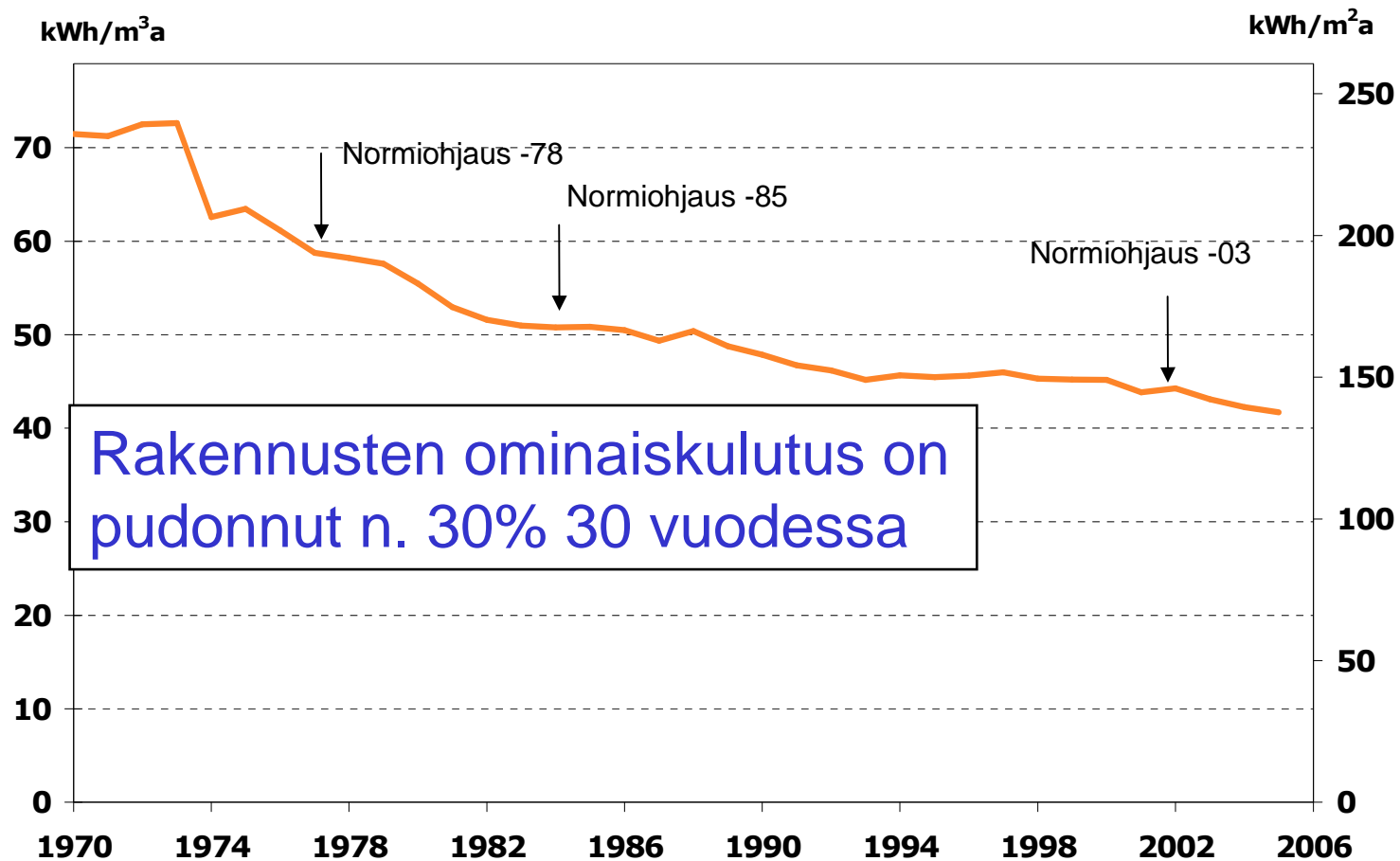
Energian käyttö 308 TWh.



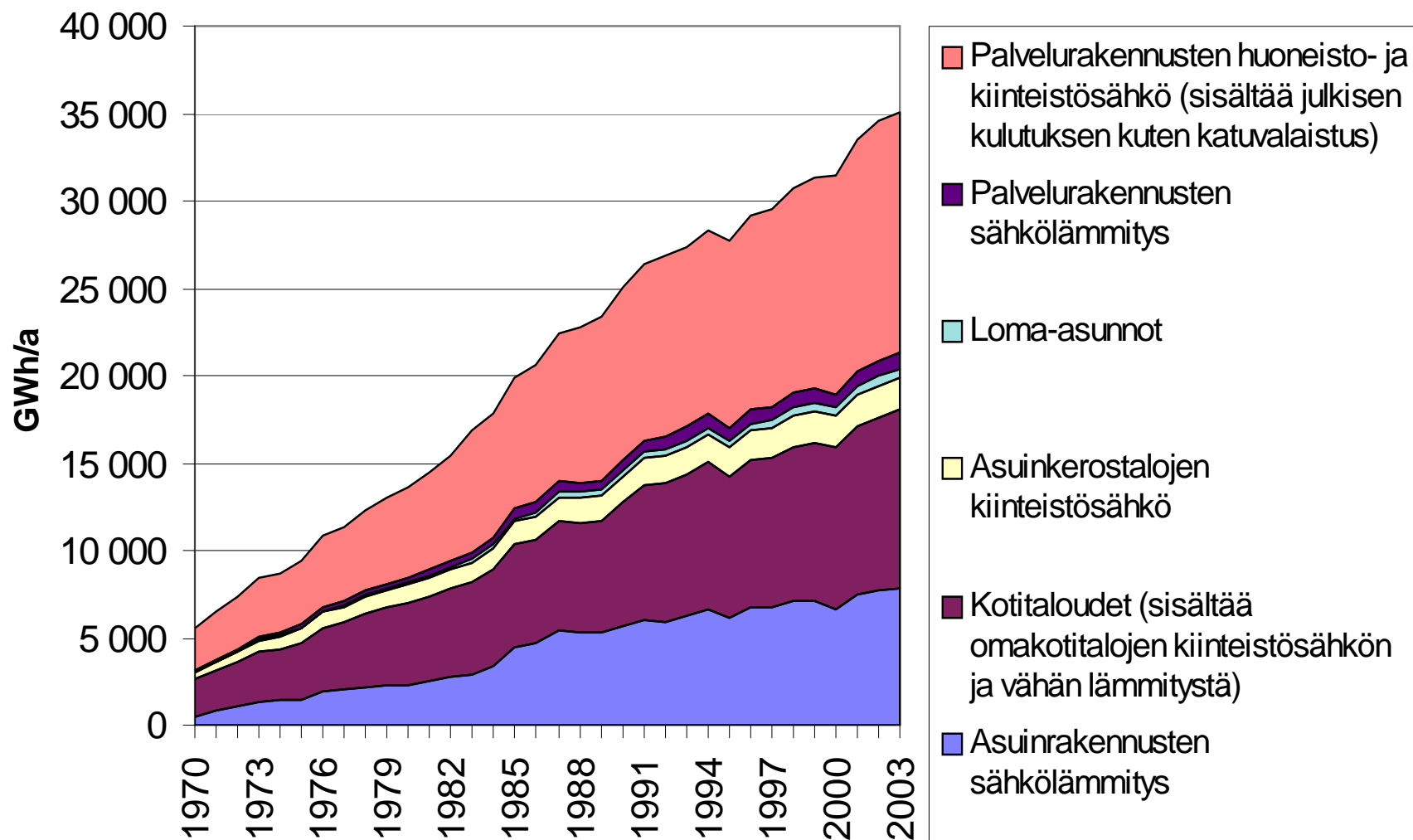
Kasvihuonekaasupäästöt 85,6 Mt CO₂-ekvivalentteina

- Lämmitysenergian ominaiskulutus laskee

Lämpöindeksin kehitys kaukolämmitetyissä rakennuksissa



Asuin- ja palvelurakennusten sähkönkäytön kehitys 1970-2003



-
-
- **Case Energiatodistus:**
Mikä on rakennuksen energiatodistus?
 - Energiatodistuslain mukainen asiakirja, joka on esitettävä rakennuslupaa haettaessa, rakennusta myytäessä tai vuokrattaessa
 - Energiatodistus kertoo rakennuksen energiatehokkuuden verrattuna muihin vastaaviin rakennuksiin
 - Energiatehokkuus määritetään laskennallisesti tai toteutuneen energiankulutuksen perusteella
 - Energiatehokkuus ilmoitetaan asteikolla A - G



Energiatodistus tuo
rakennusten
energiatehokkuudelle
ymmärrettävän mittatikon

A- vai G – luokan
rakennus?

ENERGIATODISTUS

Rakennus

Rakennustyyppi: Erillinen pientalo
Osoite: Kotikatu 1
00100 Helsinki

Valmistumisvuosi: 2007
Rakennustunnus: 427-403-2-17 D 001
Asuntojen lukumäärä: 1

Energiatodistus perustuu laskennalliseen kulutukseen ja on annettu

- rakennuslupamenettelyn yhteydessä
 erillisen tarkastuksen yhteydessä

ET-luku	Vähän kuluttava	Rakennuksen ET-luokka
- 150	A	
151 - 170	B	
171 - 190	C	
191 - 230	D	D
231 - 270	E	
271 - 320	F	
321 -	G	
Paljon kuluttava		

Rakennuksen energiatehokkuusluku (ET-luku, kWh/brm²/vuosi): **222**

Energiatehokkuusluvun luokitteluasteikko: Pienet asuinrakennukset

Energiatehokkuusluokitus perustuu rakennuksen laskennalliseen energiankulutukseen.
Todellinen kulutus riippuu rakennuksen sijainnista, asukkaiden lukumäärästä ja asumistottumuksista.

Todistuksen antaja:

Pekka Pääsuunnittelija

Allekirjoitus:

Todistuksen antamispäivä:

1.1.2008

Todistuksen tilaaja:

Matti Meikäläinen

Viimeinen voimassaolopäivä:

31.12.2017

-
-
- Min Vapaavuoren linjaukset 19.11.2007
energiatehokkuuden parantamiseksi rakennuksissa

- Uudisrakentaminen:
 - Uudet minimimääräykset 30-40% nykytasosta v 2010 alusta
 - Sähkölämmitykselle tiukemmat määräykset
 - Kaukolämpöalueella liittymisvelvollisuus, poikkeuksin
 - Pohditaan kokonaisenergiakäytön mahdollisuutta rakentamisen energiamääräyksissä, sisältäen energiantuotannon
- Korjausrakentaminen:
 - Energia-avustusten määrän mahdollinen lisääminen
 - Energiasäästösopimusten laajempi käyttö
 - Selvitetään mahdollisten säädösten antaminen (vrt lausunnolla ollut RakMK osa H1)
- Lisää v 2010 jälkeisiä tiukennuksia on tulossa

-
-
- **Asunnot energiansäästötalkoisiin!**

- Olemassa oleva rakennuskanta on avainasemassa
 - Korjausrakentamisen haasteisiin haettava ratkaisuja
 - Energian järkevä käyttö – aikomuksista toimintaan
- Uudirakentamisessa kohti matalaenergiarakentamista
- Käytetyn energiamuodon huomioiminen ratkaistava

-
-
- Lisätietoja

- www.ymparisto.fi
- www.ymparisto.fi/energiatodistus