

# Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia SataIlme

## 2010-2011

6.10.2010

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

# Ilmasto- ja Energiasektorin haasteita

- ◆ Maailman energian tuotannosta 80 prosenttia perustuu fossiilisiin polttoaineisiin
  - ◆ kasvihuonekaasupäästöt
- ◆ Kansainvälisen energiajärjestön IEA:n mukaan primäärienergiankulutus kasvaa noin 40 prosenttia vuodesta 2007 vuoteen 2030
  - ◆ Merkittävä osa kasvusta sijoittuu nopeasti kehittyviin maihin, erityisesti Kiinaan ja Intiaan (IEA 2009).
  - ◆ Energian hankinnan turvaaminen on energiapolitiikan keskeisimpiä tavoitteita

6.10.2010

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

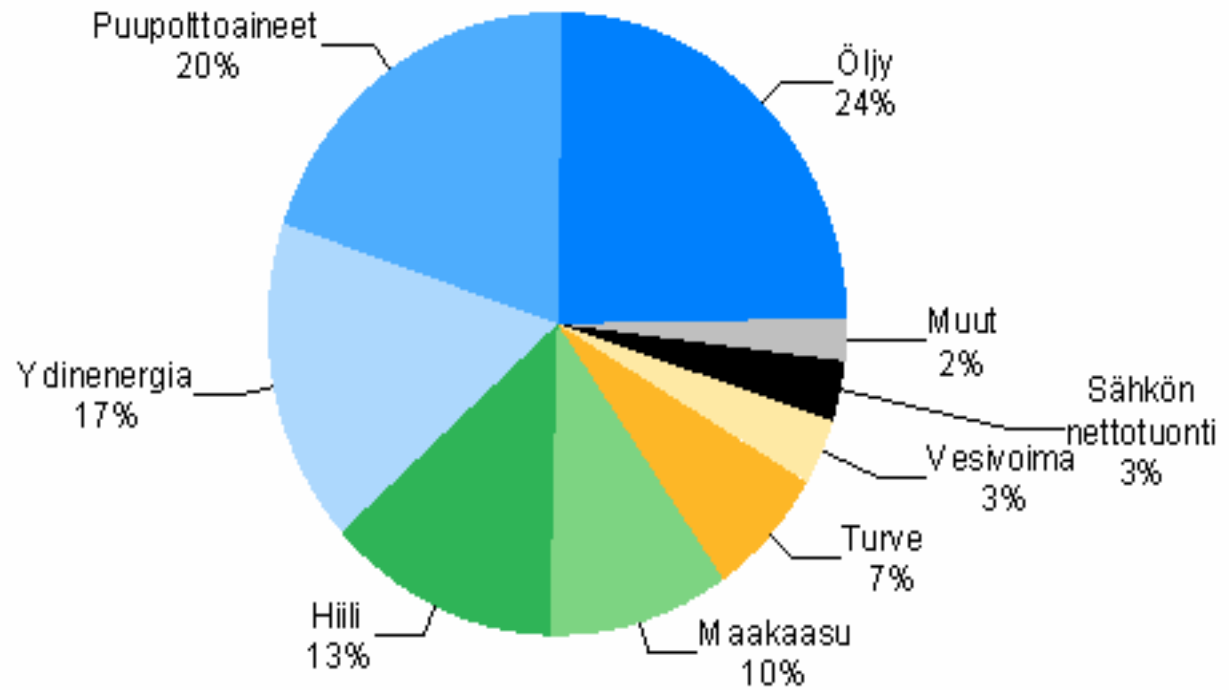
# EU:n ilmasto- ja energiapaketti

- 2020 tavoitteet
  - vähentää kasvihuonekaasupäästöjä 20 prosenttia vuoden 1990 tasosta
  - lisätä uusiutuvien osuutta 20 prosenttiin
  - parantaa energiatehokkuutta 20 prosentilla
- RES-direktiivi
  - Uusiutuvat energiamuodot
- Suomen tulee lisätä uusiutuvien energialähteiden osuus 38 prosenttiin nykyisestä 28 prosentista
- Kansallinen toimintasuunnitelma 2020
  - uusiutuvan energian käyttö kattaa
    - lämmityksessä ja jäähdytyksessä 47%
    - sähköntuotannossa 33%
    - liikenteessä 20%

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

6.10.2010

# Energian kokonaiskulutus Suomessa 2007



- lähde: Tilastokeskus 2008



## Ilmasto- ja Energiasektorin haasteita

- Uusiutuvan energian tavoitteet ja päästövähennystavoitteet
  - Energian kokonaiskulutuksen väheneminen
  - Energian säästäminen-energian käytön tehokkuus
- Energiansäästön mahdollisuuksia yhteiskunnassa
  - teollisuudessa,
  - palveluissa
  - kotitalouksissa



6.10.2010

# Satakunnan ilmasto- ja energiahanke: taustaa

- Satakunnan energiahuoltoa koskevan vaihekaavan käynnistyminen (MH 2009)
- VN (2008) Pitkän aikavälin ilmasto- ja energiasstrategia
  - Tulevaisuuselonteko (2009)
- YM (2008) Pitkän aikavälin ilmasto- ja energiasstrategia
- Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)
- Lounais-Suomen ympäristöstrategia 2020





# Satakunnan ilmasto- ja energiasstrategia

- VN (2008) Pitkän aikavälin ilmasto- ja energiasstrategia
  - Ilmasto- ja energiapoliittiset toimenpiteet 2020
    - Alueidenkäytön suunnittelu
    - Liikenteen suunnittelu
    - Energian tuotanto ja käyttö
    - Jätehuolto
  - Energiasektorin ohjauskeinoja
    - Verotus
    - Investointituet
    - tariffit

6.10.2010

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

# Satakunnan ilmasto- ja energiasstrategia

- YM (2008) Pitkän aikavälin ilmasto- ja energiasstrategia
  - Ympäristöpoliittisin toimin voidaan vaikuttaa
    - Alueidenkäyttö ja yhdyskuntarakenne
    - F-kaasut
    - Jätehuolto
    - Rakennukset
    - Asuminen
- Ilmastonmuutokseen sopeutuminen
  - [www.mmm.fi/sopeutumisstrategia](http://www.mmm.fi/sopeutumisstrategia)
  - ”Ilmastonmuutosta ei voida estää, mutta siihen voidaan varautua”
  - Kolme näkökulmaa sopeutumiseen
    - Uusia kasvilajeja muuttuviin oloihin
    - Tulvariskit hallintaan ennakoimalla
    - Vieraslajien uhkaan varauduttava

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

6.10.2010



# Satakunnan ilmasto- ja energiasstrategia

- Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet (VAT)
  - osa maankäyttö- ja rakennuslain mukaista alueidenkäytön suunnittelujärjestelmää
  - valtakunnallisesti merkittävien seikkojen huomioon ottaminen maakuntien ja kuntien kaavoituksessa sekä valtion viranomaisten toiminnassa
  - Tärkeimmät tavoitteet hyvä elinympäristö ja kestävä kehitys

6.10.2010

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

# Satakunnan ilmasto- ja energiasstrategia

- Lounais-Suomen ympäristöstrategia 2020
  - YMPÄRISTÖVISIO 2020
  - ”*Toteutamme kestävän kehityksen periaatteita ja teemme aktiivista yhteistyötä laadukkaan, hyvinvointia ja elinkeinotoimintaa edistävän ympäristön hyväksi. Lounais-Suomen meri- ja sisävesialueet voivat hyvin, omaleimainen luonto on monimuotoinen ja rikas kulttuuriympäristö on arvostettua ja hoidettua*”.
- Tavoitteena: Ilmastonmuutosta hillitseviä ja sopeutumista edistäviä toimenpiteitä toteutettu
  - A. Edistetään monipuolista, mahdollisimman vähän ilmastoon haitallisesti vaikuttavaa energiantuotantoa
  - B. Käytetään energiaa säästeliäästi ja tehokkaasti
  - C. Vähennetään liikenteestä aiheutuvia päästöjä ja liikenteen riippuvuutta fossiilisista polttoaineista
  - D. Tunnistetaan ilmastonmuutoksen vaikutukset ja varaudutaan niihin

# Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia

- Maakunnallinen ilmasto – ja energiastrategia
  - Maakunnan Visio
  - Tavoitteet
  - Toimenpiteet
- Tuottaa tietoa maakuntakaavaprosessiin
- Hankkeen aikataulu
  - 16.8.2010 – 31.12.2011

6.10.2010

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen



# Hankkeen sisältö

- Tausta-aineisto & asiantuntijahaastattelut (8-12/2010)
  - Satakunnan nykytila/potentiaalit
  - työpajat
- Aloitusseminaari (11-12/2010)
  - Tulevaisuustyöpajat
- Satakunnan strategian tavoitteet (1-3/2011)
  - Tavoite -työpajat
  - Asiantuntijatapaamiset
- Strategiset toimenpiteet tavoitteiden saavuttamiseksi (3-6/2011)
  - Toimenpide -työpajat
  - Asiantuntijatapaamiset
- Strategiaraportin laadinta (1-7/2011)
  - Esittelyseminaari (elo) + kommenttikierros (elo - syyskuu)
  - Lausuntokierros (loka-marraskuu)
- Päätösseminaari (12/2011)

6.10.2010

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja Laitinen

# Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia

- Hankkeen ohjausryhmään kutsutut
  - Energiateollisuus ry:n toimitusjohtaja Juha Naukkarinen
  - Huittisten kaupungin tekninen johtaja Riku Siren
  - Kankaanpää teknisen keskuksen johtaja Erkki Liimu
  - Lounais-Suomen Metsäkeskuksen suunnittelupäällikkö Tapio Nummi
  - Metsänomistajien Liitto, Länsi-Suomi, ympäristöpäällikkö Markus Nissinen
  - MTK Satakunta, järjestöagronomi Elina Liinaharja
  - Porin kaupungin ilmansuojeluinsinööri Jari Lampinen
  - Prizztech Oy, projektijohtaja Esa Merivalli
  - ProAgria Satakunta, toimitusjohtaja Timo Junnila,
  - Pyhäjärvi-instituutti, toiminnanjohtaja Teija Kirkkala,
  - Rauman Kauppakamari, ympäristöpäällikkö Seija Vatka UPM
  - Rauman kaupungingeodeetti Juhani Korpinen
  - Satafood toimitusjohtaja, Jari Lehmusvaara
  - Satakunnan ELY-keskus, aluekehityspäällikkö Marja Karvonen
  - Satakunnan kauppakamari, ympäristöpäällikkö Jari Hämäläinen Norilsk Nickel Harjavalta Oy
  - Satakunnan luonnonsuojelupiiri, puheenjohtaja Kari Ylikoski,
  - Varsinais-Suomen ELY-keskus (L), johtaja Pekka Jokela
  - Varsinais-Suomen ELY-keskus (Y), johtaja Risto Timonen

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

6.10.2010

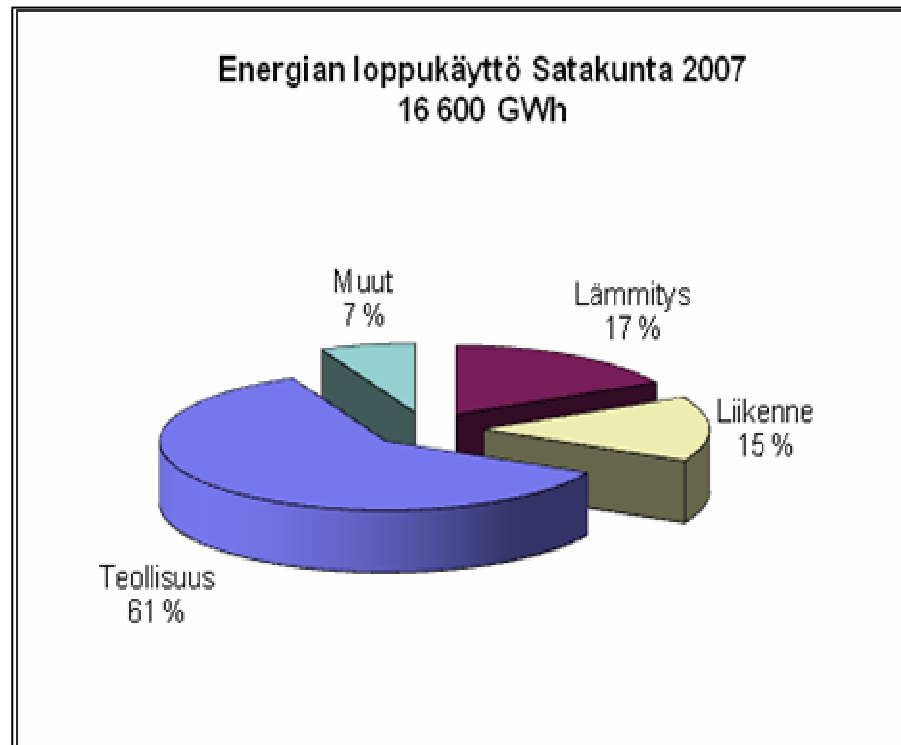




6.10.2010

# Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia

- Satakunnan Energiatase ja Energiantuotannon kasvihuonekaasupäästöt 2007

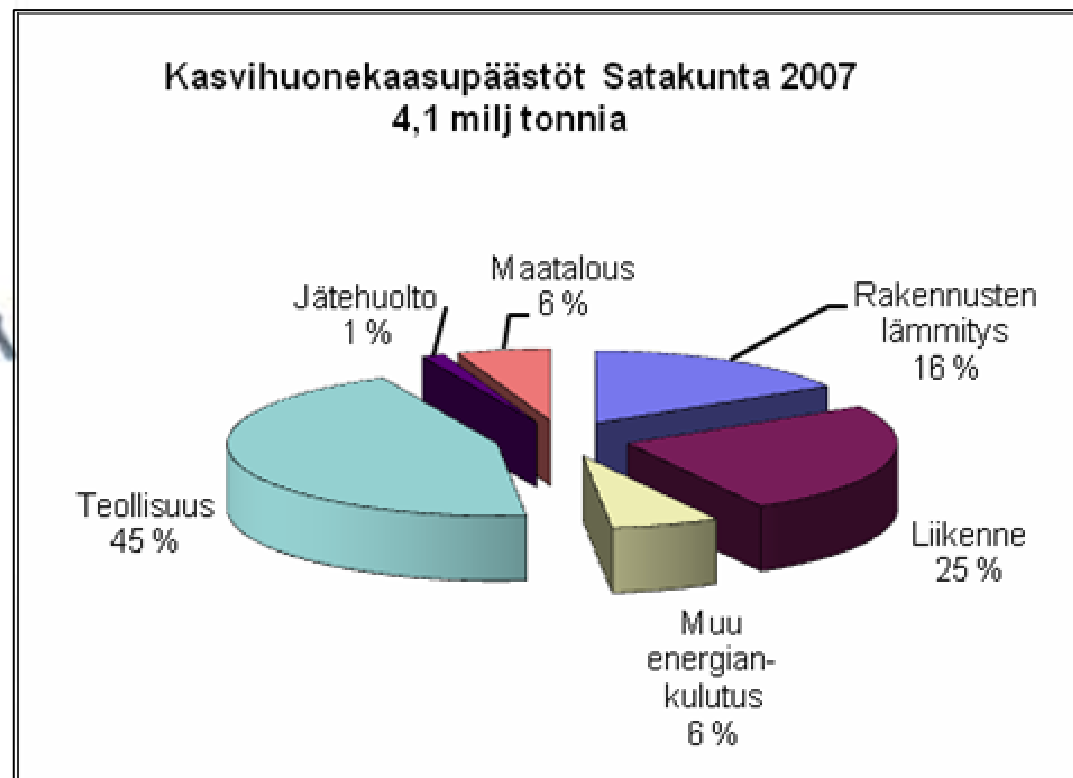


- Lähde: Satakunnan Energiatoimisto (2009)

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen

# Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia

- Satakunnan kasvihuonekaasupäästöt 2007

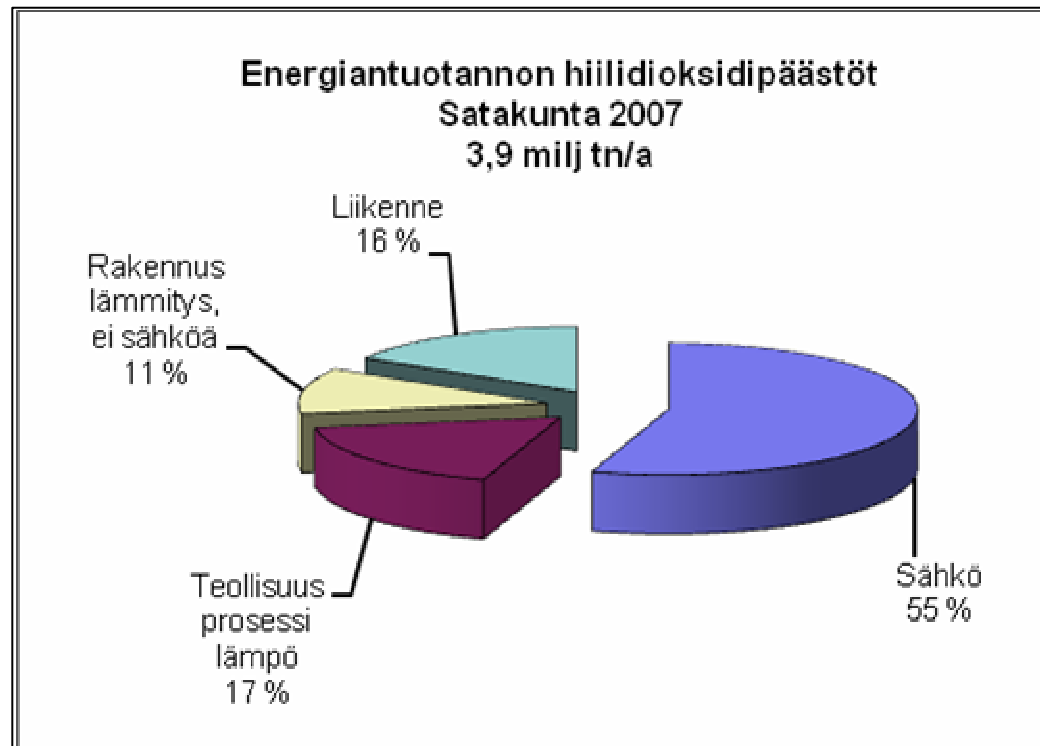


- Lähde: Satakunnan Energiatoimisto (2009)



# Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia

- Energiantuotannon hiilidioksidipäästöt




- Lähde: Satakunnan Energiatoimisto (2009)

# Satakunnan ilmasto- ja energiasstrategia

- Mannertuulialueet Satakunnassa
  - 3.5.2010-30.4.2011
  - [www.satakuntaliitto.fi/mannertuuli](http://www.satakuntaliitto.fi/mannertuuli)
- Satakunnan Tuulivoimastrategia
- Tuulivoiman kansallinen kokonaisteho tavoite 2020
  - 2000 MW
  - Osuus vuotuisesta sähköntuotannosta n 6 TWh
  - 2009 kokonaisteho Suomessa alle 150 MW

6.10.2010

Satakuntaliitto, Projektikoordinaattori Katja  
Laitinen



# Satakunnan ilmasto- ja energiastrategia -hanke: ajankohtaista

- Ajankohtaista
  - Hankkeen esittely
    - Kuntien Ilmastoseminaari 29.9.
    - Energinen Selkämeri –seminaari 5.10.
    - Tuulivoimastrategia-seminaari 3.11.
    - Satanen ([www.satakuntaliitto.fi/satanen](http://www.satakuntaliitto.fi/satanen))
    - Kotisivut [www.satakuntaliitto.fi/satailme](http://www.satakuntaliitto.fi/satailme)
  - Strategiatyöpajat
    - Tuulivoima 14.10
    - Bioenergia
    - Ilmasto-ohjelma
  - Satailme seminaari (marras-joulukuu)
    - Työpajat
      - Nykytilanne→tulevaisuuden näkymät
      - Teemat/Asiantuntija-alustukset esim.
        - » Satakunnan energiatase
        - » Bioenergiastrategia
        - » Tuulivoimastrategia
        - » Porin seudun ilmasto-ohjelma
        - » Liikenne-asuminen-jätehuolto





# Satakunnan ilmasto- ja energiasstrategia -hanke

Kiitos mielenkiinnostanne!

Projektikoordinaattori

Katja Laitinen

Satakuntaliitto

[Katja.laitinen@satakunta.fi](mailto:Katja.laitinen@satakunta.fi)

Hankkeen kotisivut: [www.satakunta.fi/Satailme](http://www.satakunta.fi/Satailme)