



access to local energy data

Meshartility

CO2 heitkoguste lähteinventuur ja SEAP

15.11.2013

Jaanus Uiga

Tartu Regiooni Energiaagentuur

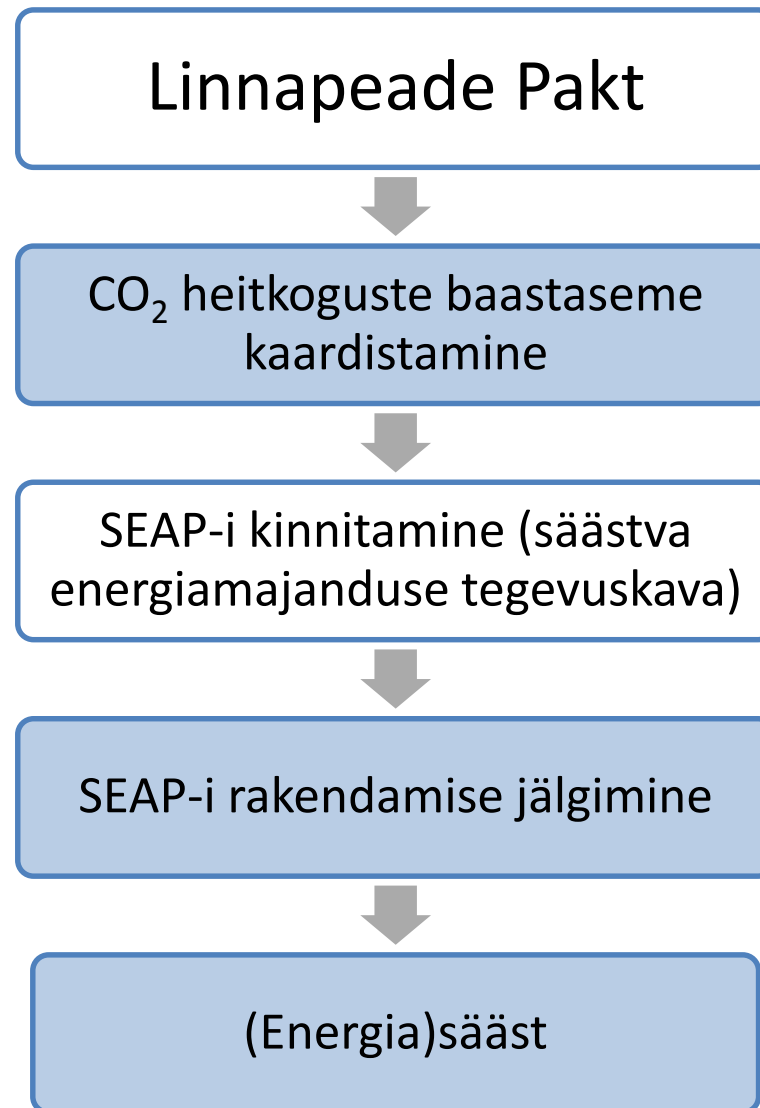


Tartu Regiooni Energiaagentuur
Tartu Regional Energy Agency



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Millest täna räägime?



Linnapeade Pakt

Linnapeade pakt on üle-euroopaline liikumine, mis ühedab KOV-e, kes võtavad **vabatahtlikult kohustuse:**

- a) suurendada energiatõhusust;
- b) kasutada oma territooriumil taastuvaid energiaallikaid;
- c) vähendada CO2 heitkoguseid 20%.

<http://www.linnapeadepakt.eu/>

z74
g7/
09w
D80
Dm4
940
08k
9x0
Dmw
48z
bk1
739
4&x
0zw
abk
7m0
8/x
z44
c09
vm&
z14
bw/
a08
d9/

Mõisteid

CO2 heitkoguste lähteinventuur - *Baseline Emission Inventory (BEI)* – analüüs, mille käigus kaardistatakse energiatarbimisest tulenevad CO2 heitkogused kohaliku omavalitsuse territooriumil

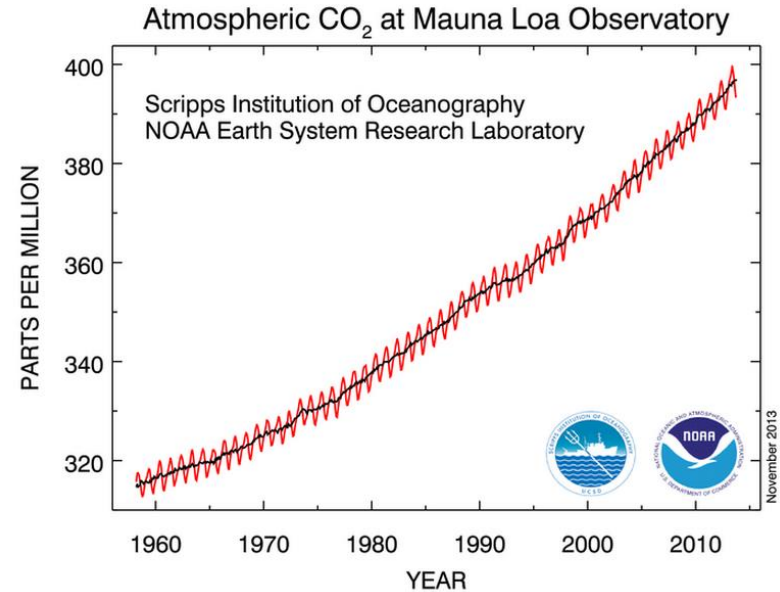
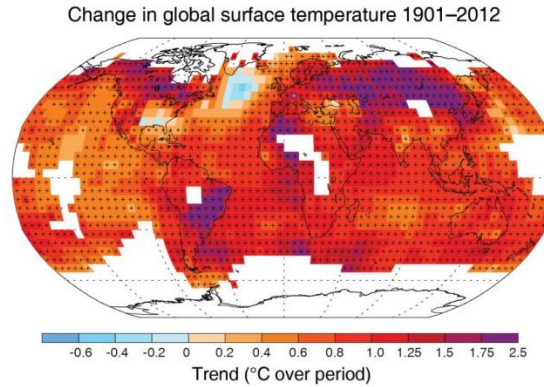
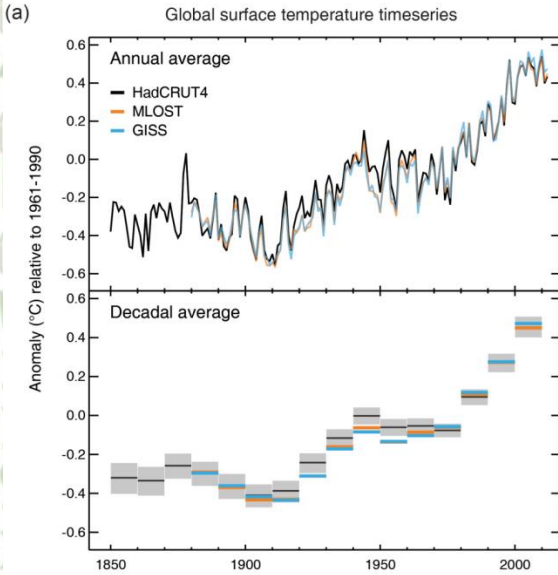
CO2 heitkogus - süsinikdioksiidi (CO2) heitkogus, mis on tingitud inimtegevusest: energeetika, tööstuslikud protsessid, lahustite ja teiste toodete kasutamine, põllumajandus, jäätmete lagunemine...

CO2-e heitkoguste kaardistamine

- Energia (kütuste) tarbimine:
 - a) elamusektor;
 - b) KOV (haldushooned, äriühingud); rajatised,
 - c) tööstus, teenindus;
 - d) transport
- Energia muundamine:
 - a) kaugküte;
 - b) elektri tootmine



Miks?



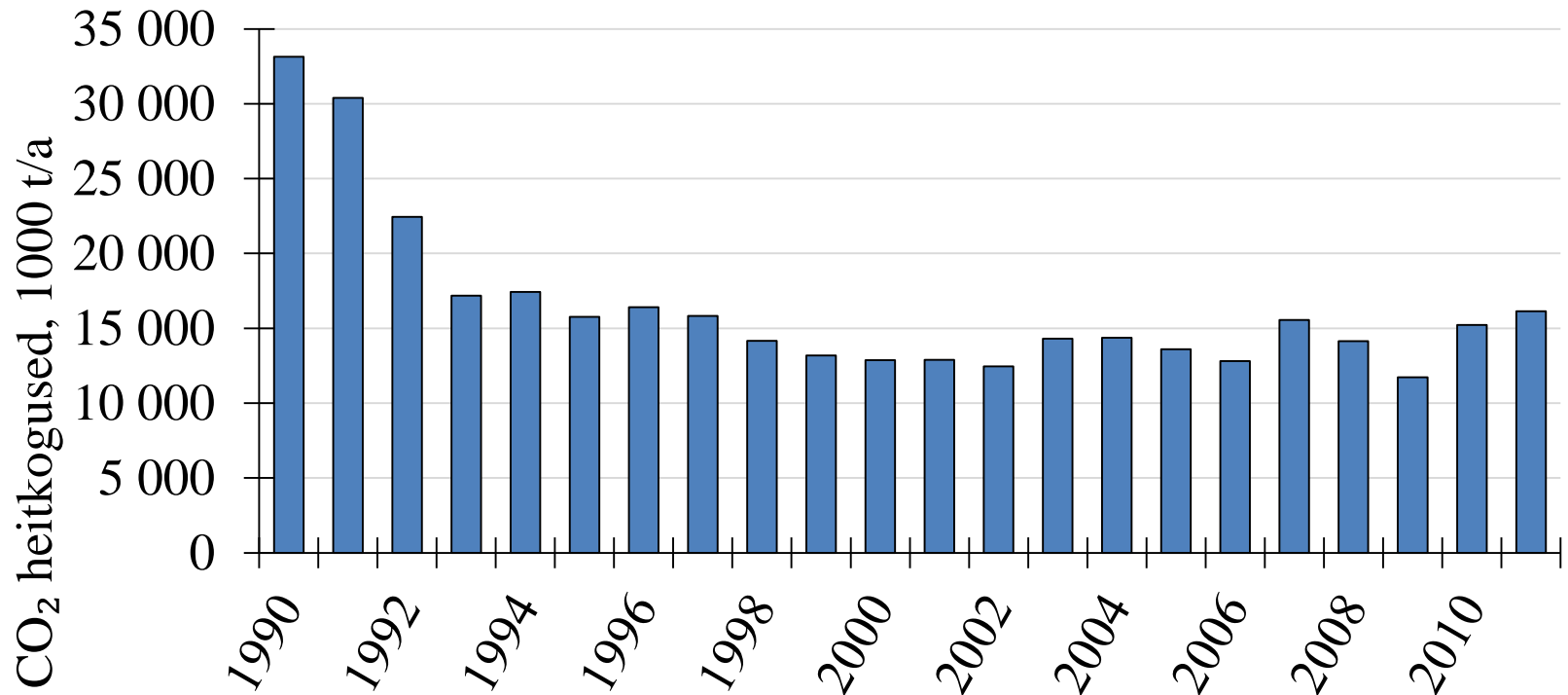
Joonis 1. CO₂ sisalduse ning maapinna temperatuuri muutused [1; 2]



Miks?

- CO₂ 84,4% Eesti KHG heitkogusest
- sh 85,5 % energeetikavaldkonnast

<http://www.keskkonnaministeerium.ee/1147516>



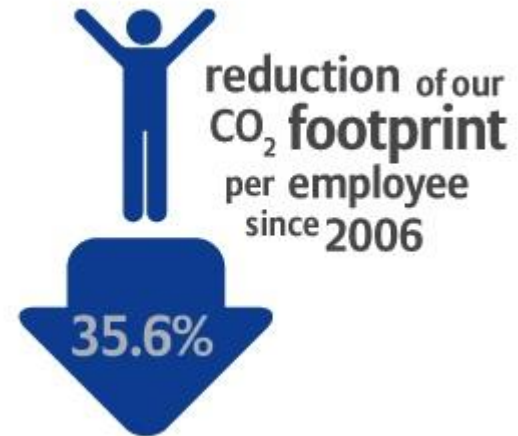
Joonis 1. CO₂ heitkogused Eestis 1990...2011 [3]



z74
g7/
09w
D80
Dm4
940
08k
9x0
Dmw
48z
bk1
739
4&x
0zw
abk
7m0
8/x
z44
c09
vm&
z14
bw/
a08
d9/

CO2, raha ja PR

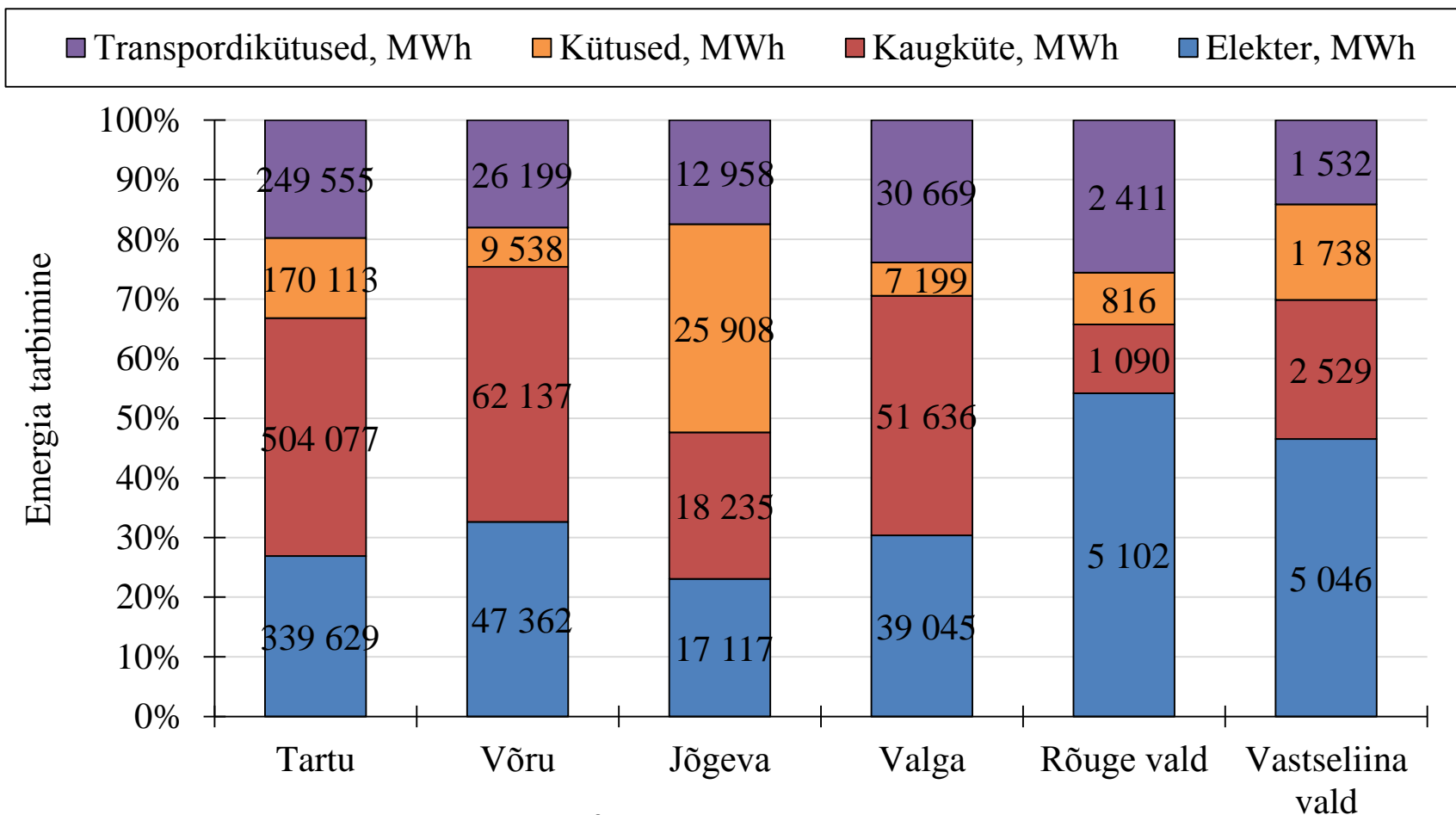
CO2 ≈ MWh ≈ €



reduction of our
CO₂ footprint
per employee
since 2006



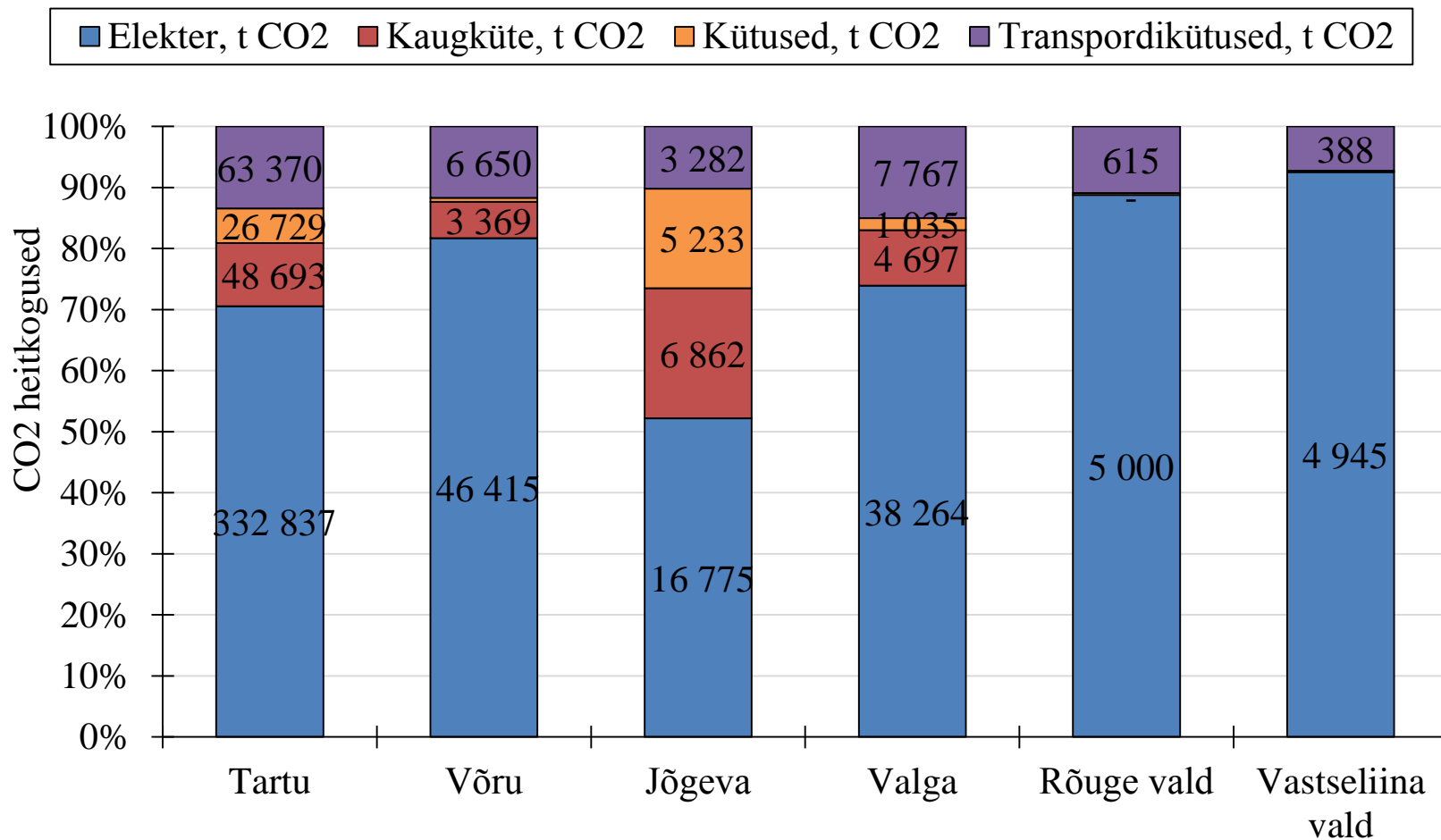
Energia tarbimine 6-s omavalitsuses



Joonis 2. Energiatarve



CO2 heitkogused 6-s omavalitsuses



Joonis 3. CO2 heitkogused



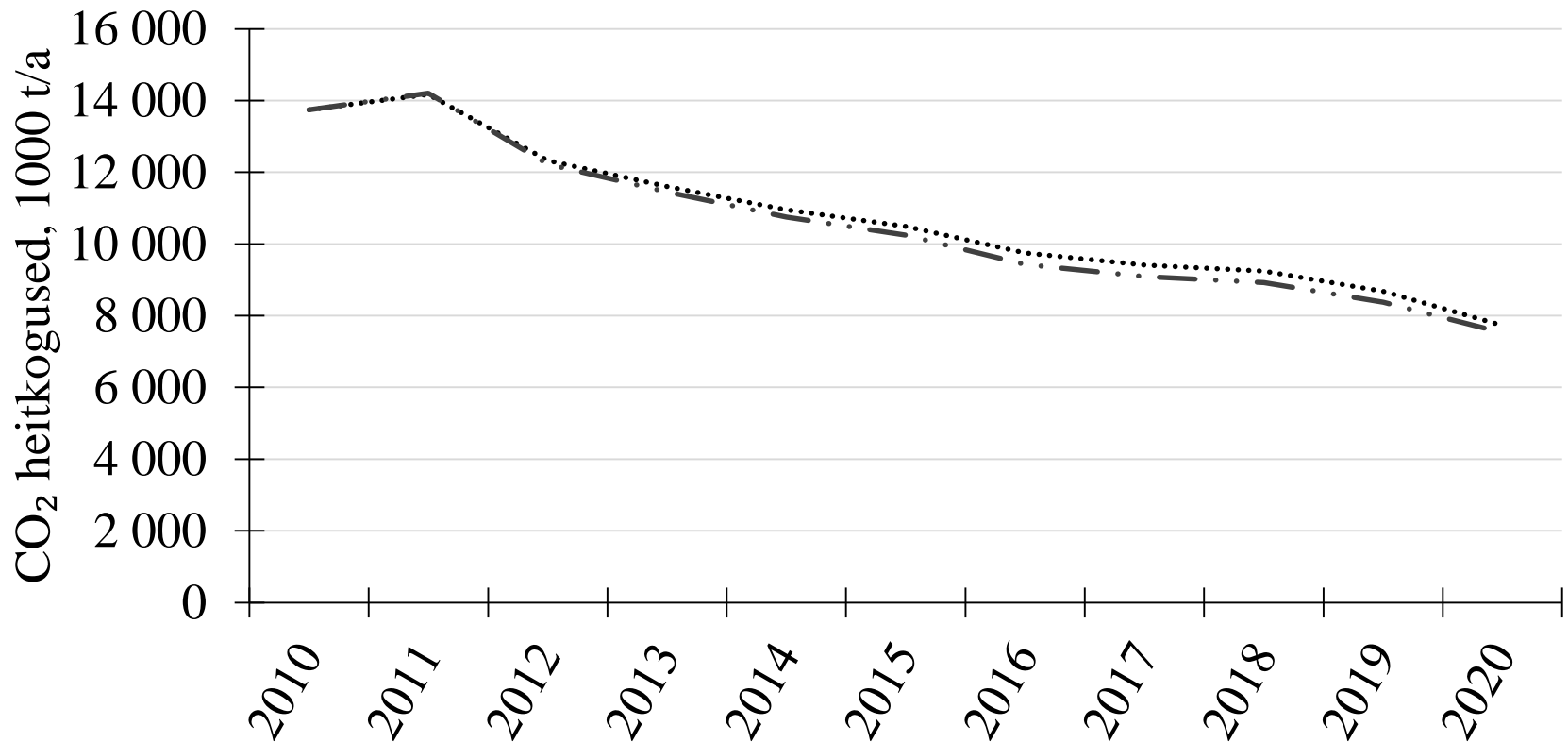
Võimalused CO2 heitkoguste vähendamiseks

- Tavapärased tegevused:
 - Renoveerimised;
 - ÜT ja kergliiklusteed;
 - Üleminek taastuvatele.
- Baastaseme kaardistamisel:
 - Baasaasta valik;
 - Standard vs LCA.



Lisaks...

.....Praeguste meetmete jätkumisel — · Lisanduvate meetmetega



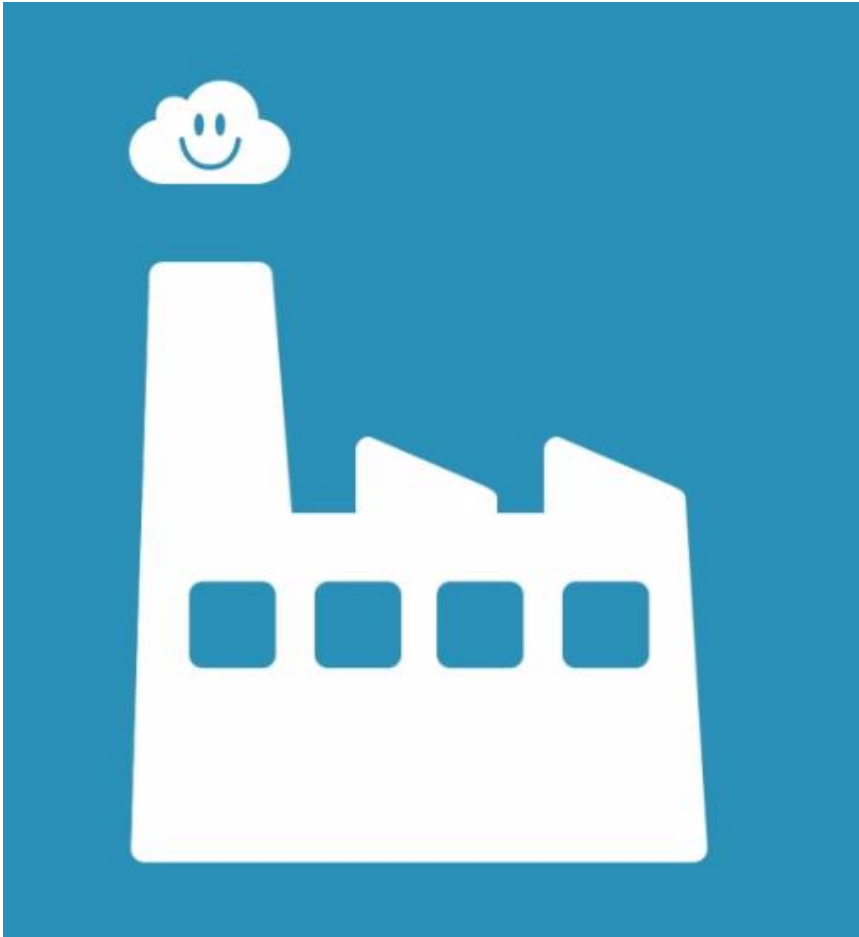
Joonis 4. CO2 heitkoguste prognoos energeetikasektorist 2020 aastani [4]

Kirjandus

1. Jens Hesselbjerg Christensen. Taani Meteoroloogia Instituut. Kliimateaduse värskeimad tõed ja nende asjakohasus piirkondlike kliimamuutuste kontekstis. Kättesaadav: <http://www.norden.ee/et/roheline-majandus/ettekanded> (10.11.2013).
2. Trends in Atmospheric Carbon Dioxide. Kättesaadav: http://www.esrl.noaa.gov/gmd/ccgg/trends/mlo.html#mlo_growth (14.11.2013).
3. Greenhouse gas emissions in Estonia 1990-2011, Tallinn 2013.
4. Policies and Measures and Greenhouse Gas Projections, 2013.



z74
g7/
09w
D80
Dm4
940
08k
9x0
Dmw
48z
bk1
739
4&x
0zw
abk
7m0
8/x
z44
c09
vm&
z14
bw/
a08
d9/



Täna kuulamast! Küsimusi?

