

Oulu Capital
of Northern
Scandinavia



Tulevaisuuden energiatehokkaan ja vähäpäästöisen Oulun tekijät

*Marketta Karhu, ympäristönsuojeluyksikön päällikkö,
Oulun seudun ympäristötoimi, Oulun kaupunki
Energia- ja ilmastotavoitteet asemakaavoituksessa –työpaja 25.8.2014*

Kansalliset velvoitteet ja säädökset

Ilmastopolitiikka

- 2013 Kansallinen ilmasto- ja energiastrategia
- 2010 Ilmasto- ja energiapoliittinen tulevaisuusselonteko
- 2005 Ilmastonmuutoksen kansallinen sopeutumisstrategia
(Sopeutumisstrategia 2022 luonnosvaiheessa)

Voimassa oleva lainsäädäntö

- Maankäyttö- ja rakennuslaki, Ympäristönsuojelulaki, Jätelaki, Vesilaki, Laki tulvariskien hallitsemisesta, Patoturvallisuuslaki, Päästökauppalaki, Laki hiilidioksidin talteenottamisesta ja varastoinnista, Laki Kioton mekanismien käytöstä
- Valtioneuvoston asetukset ja periaatepäätökset

Ilmastotyö Oulussa

Toimintaa ohjaavat strategiat ja linjaukset

Kaupunkistrategia Oulu 2020
Uuden Oulun energiapoliittiset linjaukset
Oulun seudun ilmastostrategia

Ilmastotavoitteet

Kasvihuonekaasupäästöjen vähennys 20 % (2020)

Kehitysohjelmat ja toimenpiteet

Oma toiminta ja kaupunkisuunnittelu

- Oulun kaupungin ympäristöohjelma
- Ympäristösalkku
- Kestävän energiankäytön toimintasuunnitelma (SEAP)
- Oulun ERA 17-tiekartta
- Energiatehokkuussopimus (KETS)
- Ekotukitoiminta

Yritykset ja kuntalaiset

- Rakennusvalvonnan ennakoiva laadunohjaus
- Ilmastoviestintä, tiedottaminen ja neuvonta
- Kampanjat ja tapahtumat

Haasteet kasvavat

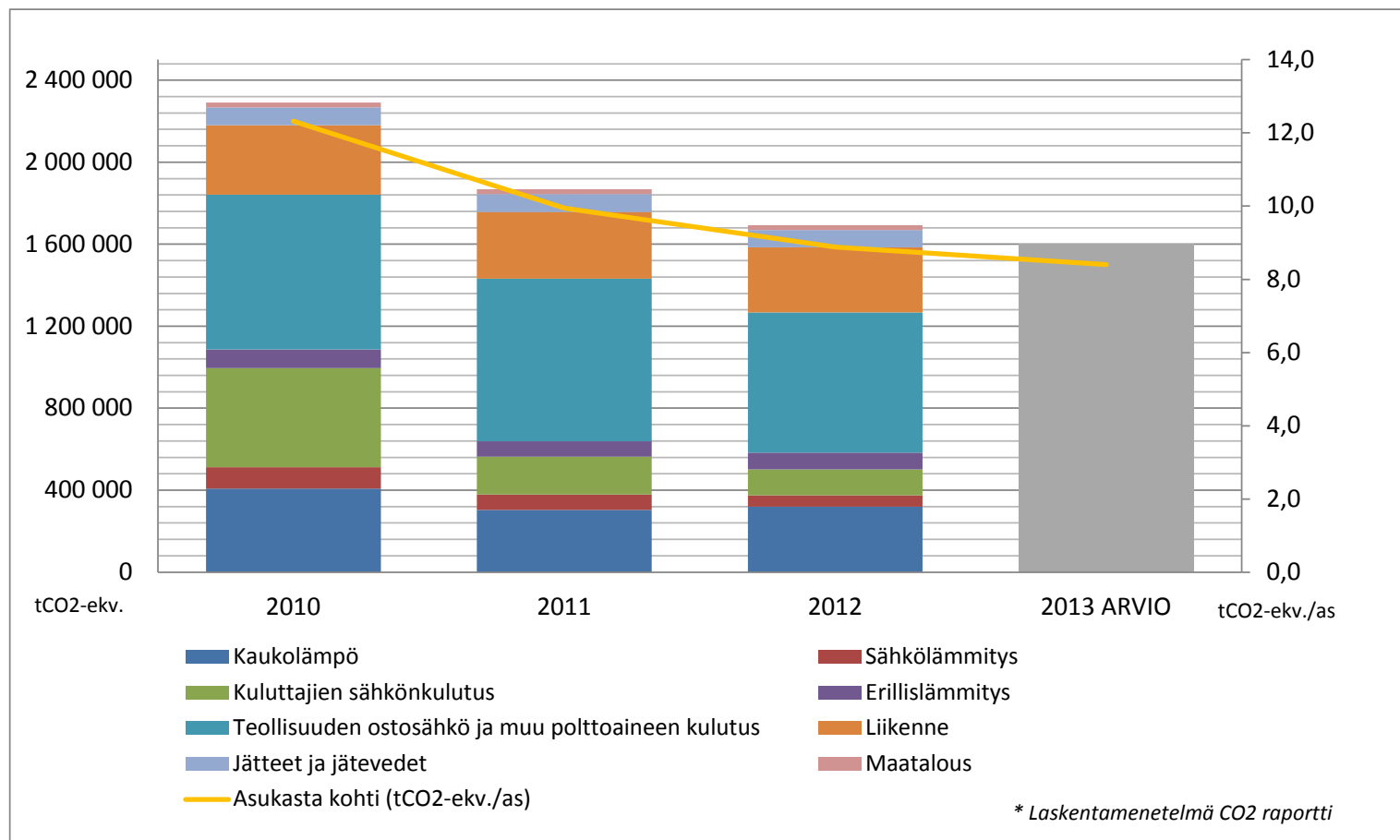
Ilmastolaki

- lakiesitys annettu kesäkuussa 2014, voimaan 2015
- Ilmastomuutoksen hillintä
 - 80 % päästövähennystavoite
 - ilmastopolitiikan pitkää ja keskipitkää aikaväliä koskevat suunnitelmat
- Ilmastomuutokseen sopeutuminen
 - ilmaston muuttumisen ja muutoksen vaikutusten ennakointi, riskien hallinta
 - toimenpiteet ihmisten ja yhteiskuntien haavoittuvuuden vähentämiseksi
 - ilmastonmuutoksen sopeutumissuunnitelmat

Sitoumuksia ja vetoamuksia

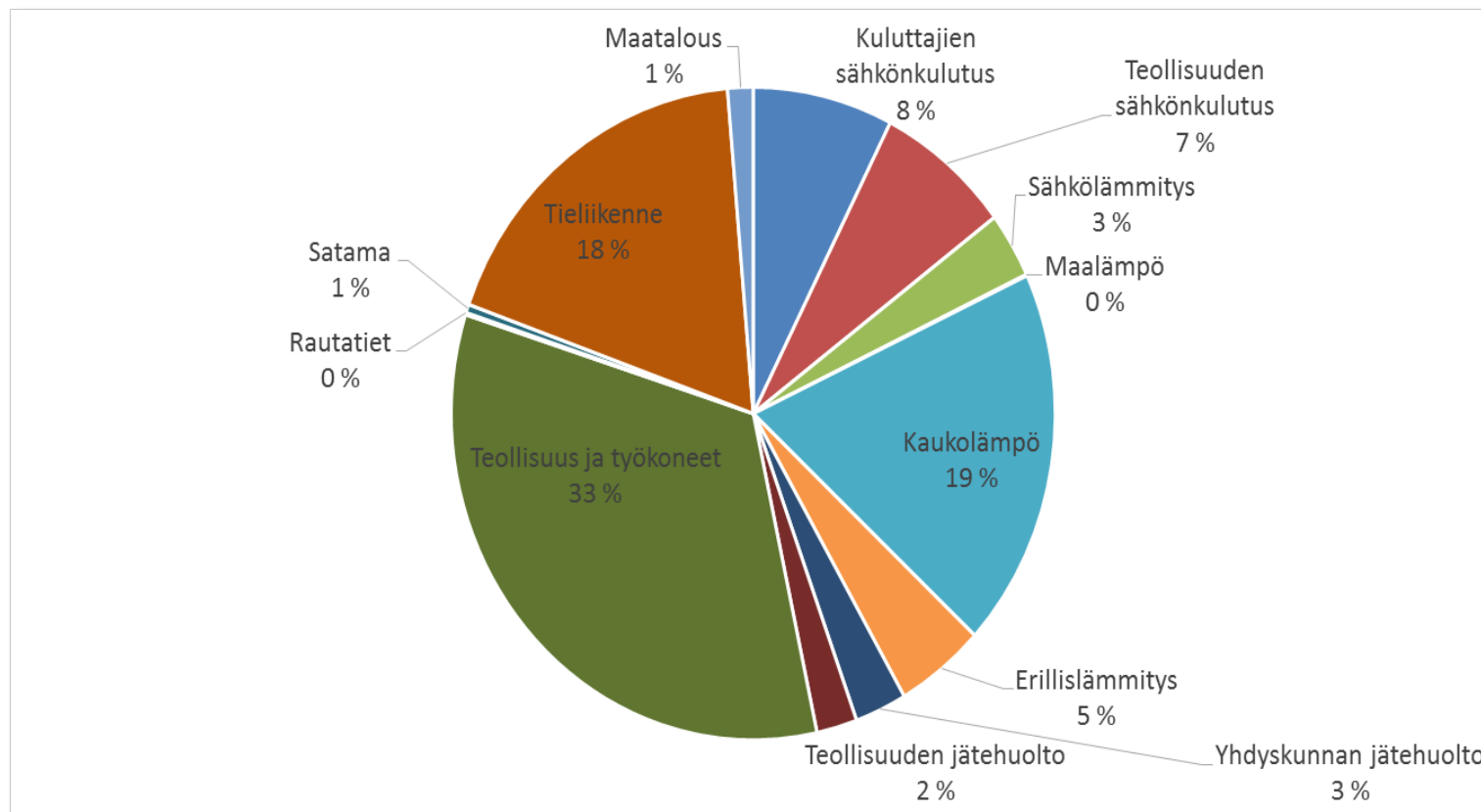
- Resurssiviisaus, materiaalitehokkuus, vihreä talous, energiatehokkuus, hiilineutraalit kunnat...

Oulun kasvihuonekaasupäästöt ml. teollisuus



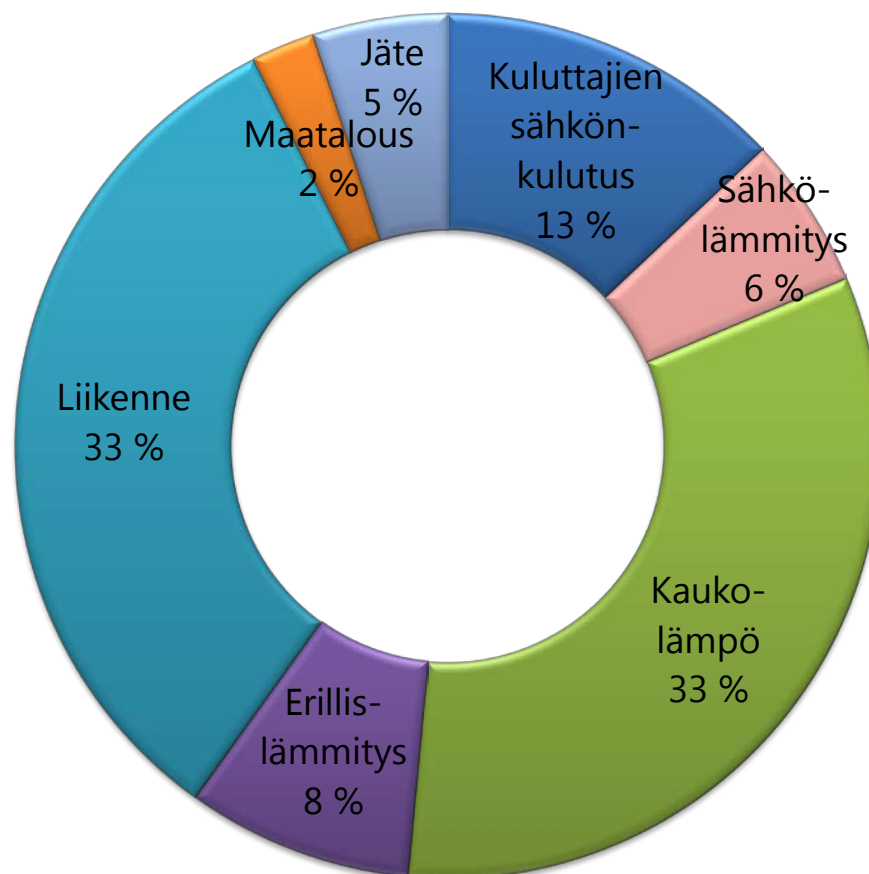


Kasvihuonekaasupäästöjen jakautuminen Oulussa 2012



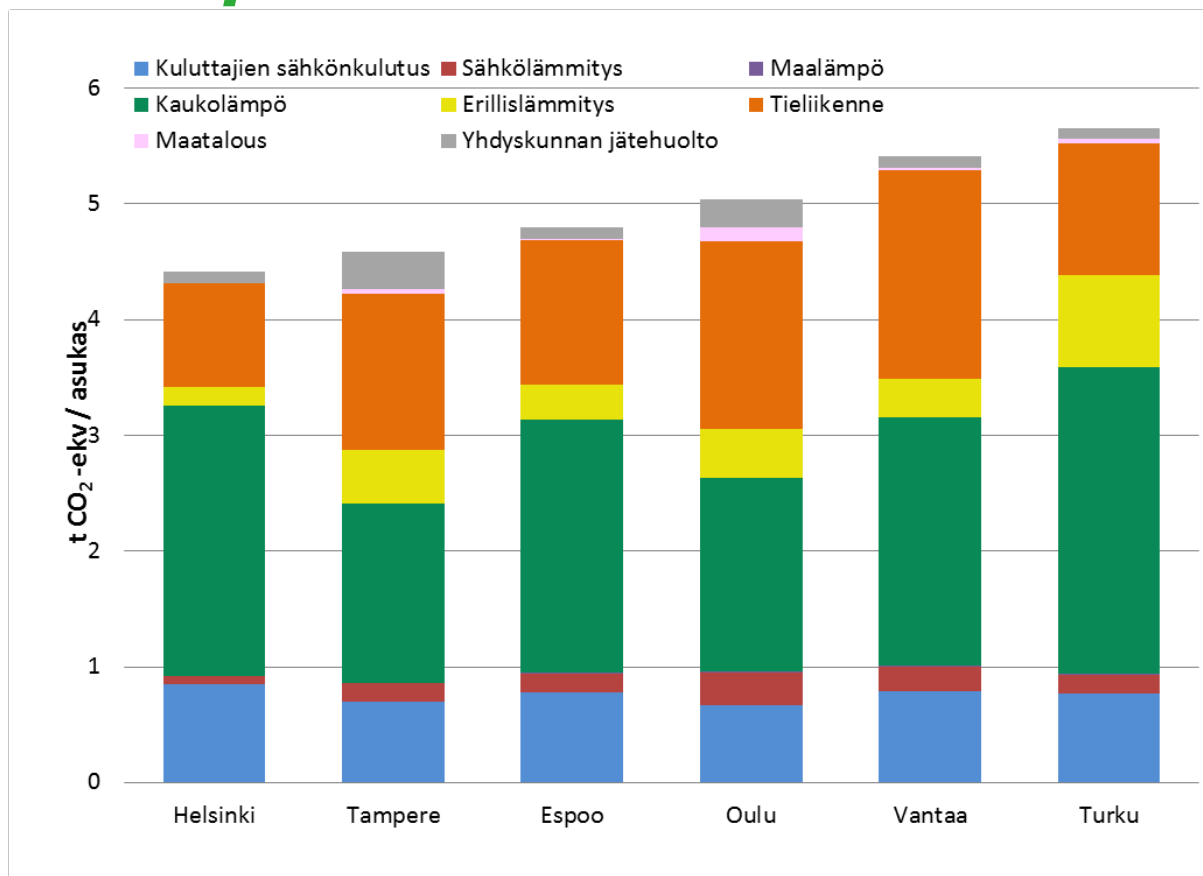


Kuluttajien kasvihuonekaasupäästöjen jakautuminen Oulussa 2012





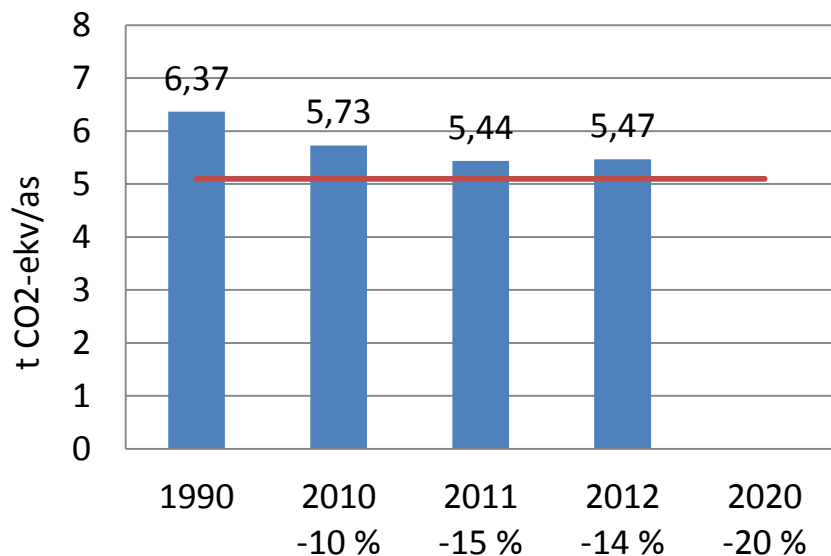
Kuutoskaupunkien vertailu 2012



Kuutoskaupunkien asukaskohtaiset päästöt vuonna 2012 ilman teollisuutta, teollisuuden jätehuoltoa, satamaa ja raideliikenteen dieselin kulutusta.

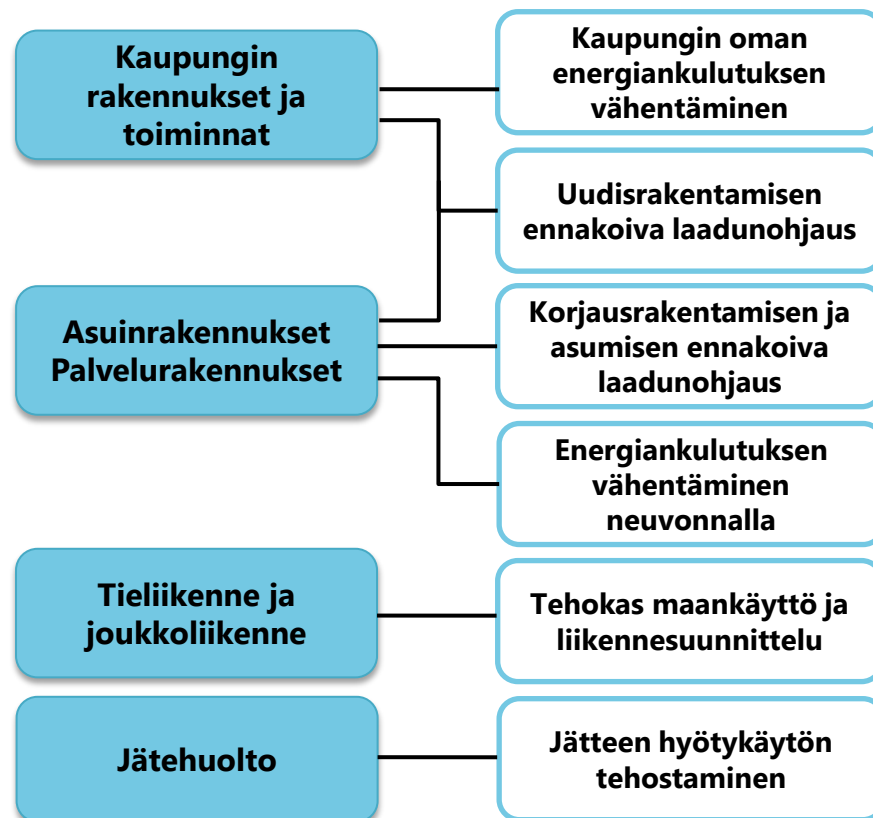
Kasvihuonekaasupäästöjen 20 %:n vähentäminen

Kasvihuonekaasupäästöt
asukasta kohden, Oulu



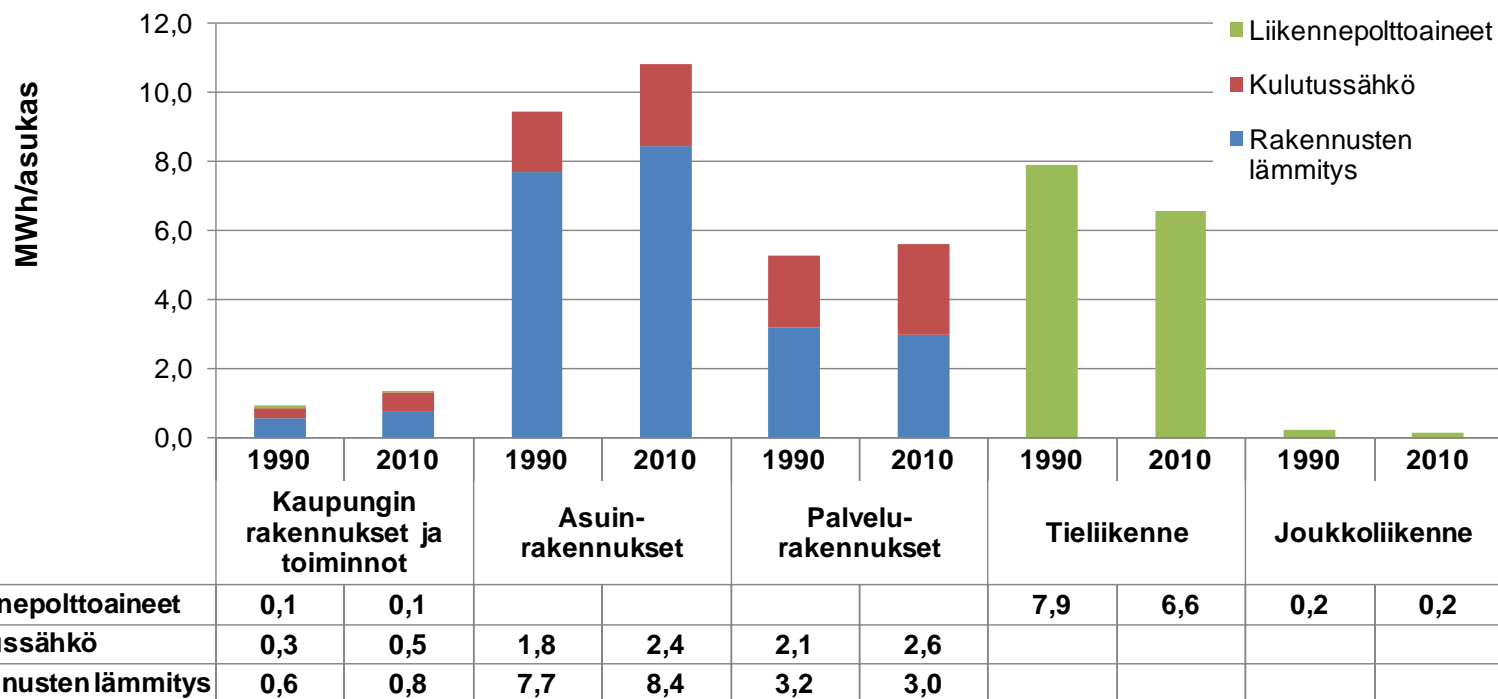
— Vähennystavoite 2020 (-20%), t CO₂-ekv/as

Päästövähennystoimenpiteet

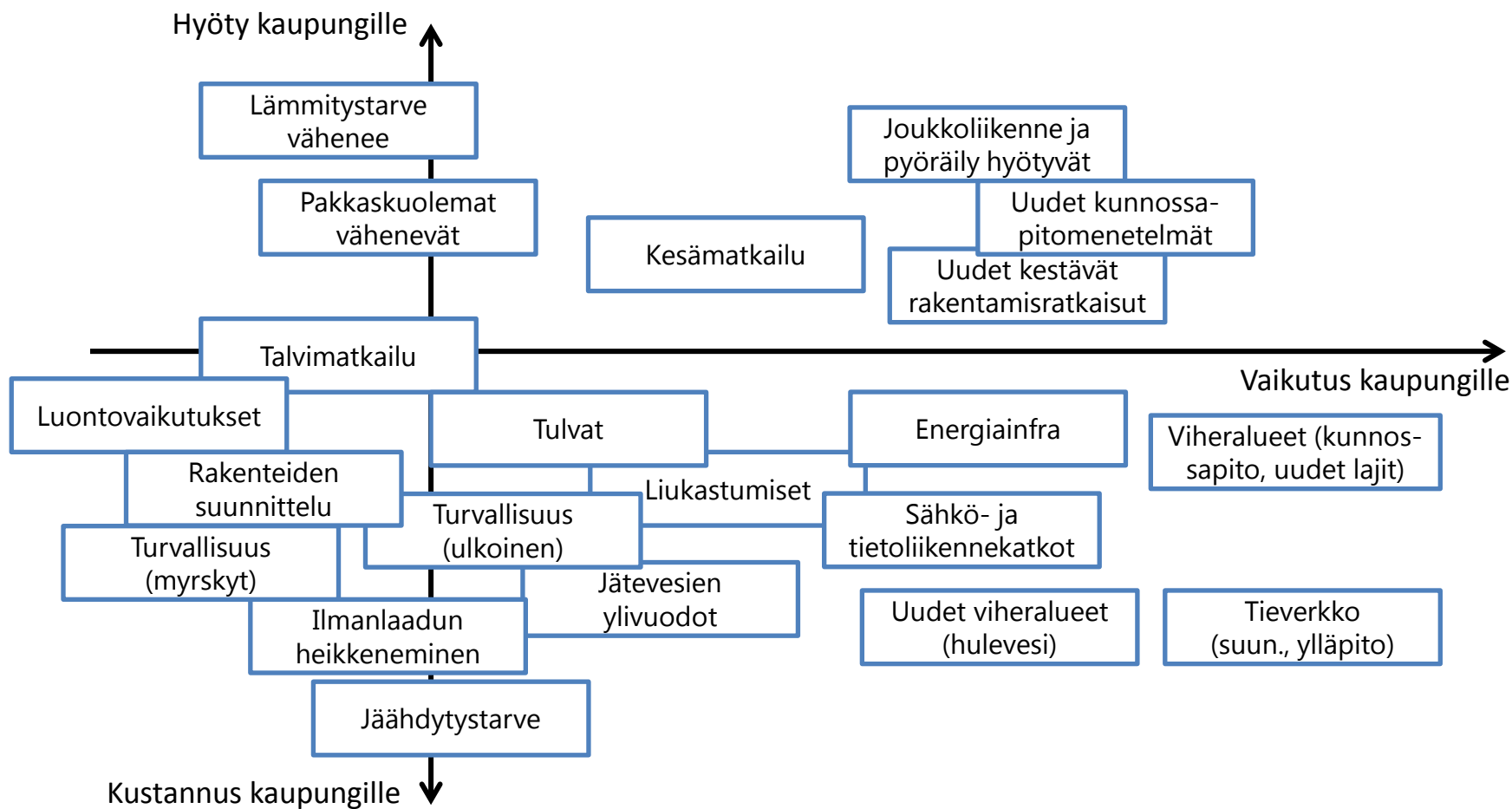




Energiankulutus 1990 ja 2010, MWh/as (SEAP)



Ilmastonmuutoksen vaikutukset kaupungille





KOONTI

Investointien ilmastovaikutusten helppo arviointimalli

Onko investoinnilla vaikutusta tai mahdollisuus vaikuttaa	Kasvoitus	Tarveselvitys	Hankesuunnitelma	Rakennussuunnittelu	Ylläpito	Perusparannus/ Loppusijoitus
energiankulutukseen tai paikalliseen energiantuotantoon?						
liikkumiseen?						
materiaalivalintojen ympäristövaikutukseen?						
muhun ympäristöselkään? (Ilman, veden tai maaperän pilaantumiseen, luonnonympäristön säilymiseen...)						
toimintakulttuuriin? (Innovaatioiden edistämiseen, tilankäyttö, tuottajien/urakoitsijoiden / käyttäjien ympäristövastuullisuuden, kestävästä toimintatavoista viestimiseen, osallistamiseen...)						
Välheen alkamis- ja päättymisaika (kk ja/tai vuosi)						
Arvioidut kustannusvaikutukset (investointikustannus, elinkaarikustannus, takaisinmaksuaika)?						

Kiitos mielenkiinnosta!