

Vähähiilisyys ja resurssitehokkuus

Riina Antikainen, Sirkka Koskela, Riina Känkänen,
Joonas Hokkanen

19.2.2016

**Avainindikaattorit Suomen vihreän kasvun tukena –
yhteydet ajankohtaisiin strategioihin ja kärkihankkeisiin**

Vihreän kasvun sekä materiaali- ja resurssitehokkuuden avainindikaattorit
(ViReAvain) –hankkeen seminaari



Vähähiilisyys

- ***Vähähiilisessä*** yhteiskunnassa kasvihuonekaasujen (KHK) päästöt ovat merkittävästi vähentyneet nykyisestä.
 - Euroopan tasolla tavoitteena on 80 % vähennys vuonna 2050 verrattuna vuoteen 1990
 - Suomen KHK-päästöjen vähentäminen 80-95 %:lla vuoden 1990 tasosta vuoteen 2050 mennessä
 - Ilmastoneutraaliuden tavoite myös esillä.

Kuvat: <https://commons.wikimedia.org/wiki/>

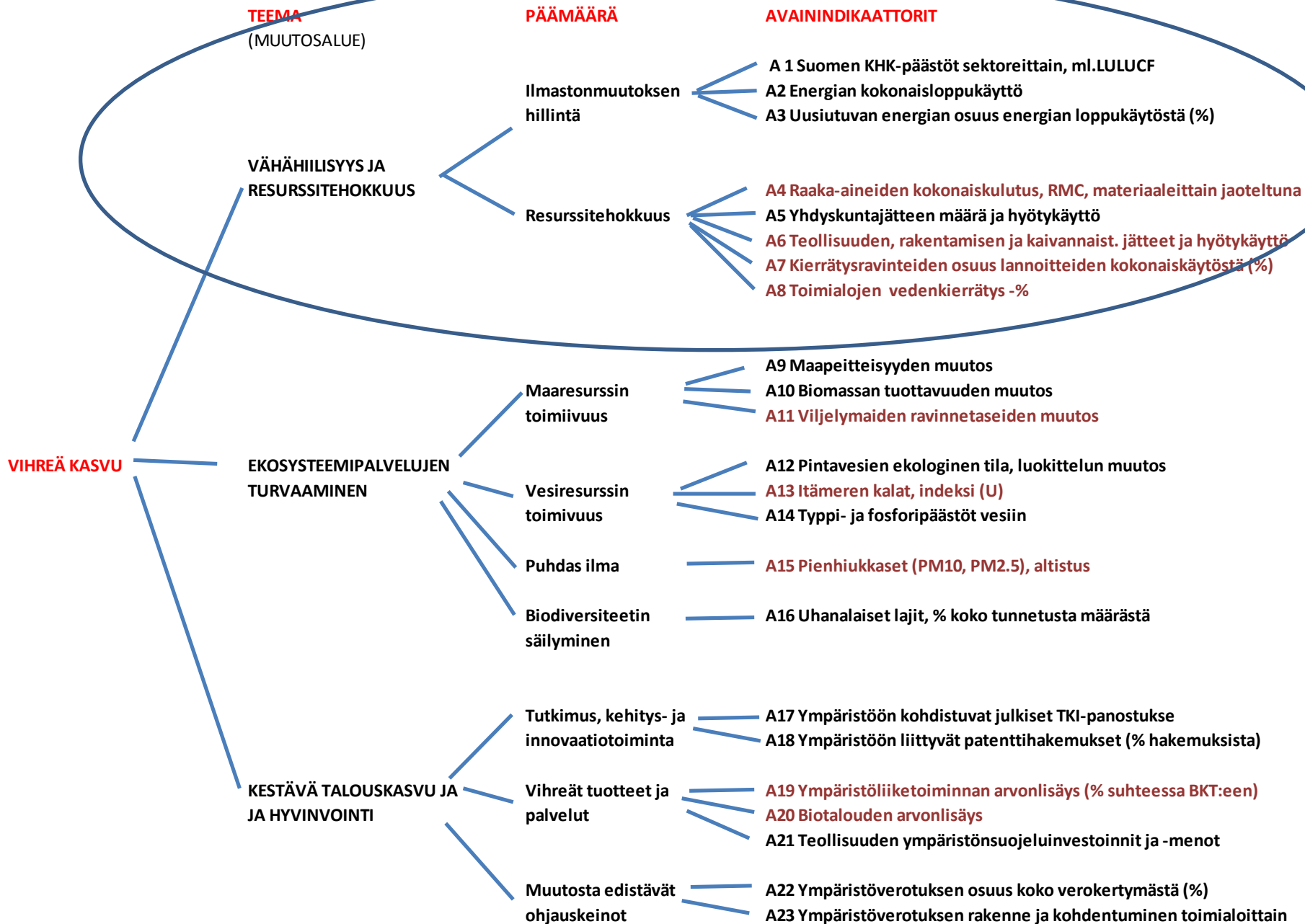


Resurssitehokkuus

- ***Resurssitehokkuudella*** tarkoitetaan luonnonvarojen kestävämpää käyttöä.
 - talouden suorituskyvyn parantaminen samalla kun luonnonvaroihin kohdistuvaa painetta vähennetään
 - Uusiutumattomat ja uusiutuvat luonnonvarat
 - EU resurssitehokkuustiekartta EU kiertotalouspaketti

Kuvat: <https://commons.wikimedia.org/wiki/>





ILMASTONMUUTOKSEN HILLINTÄ

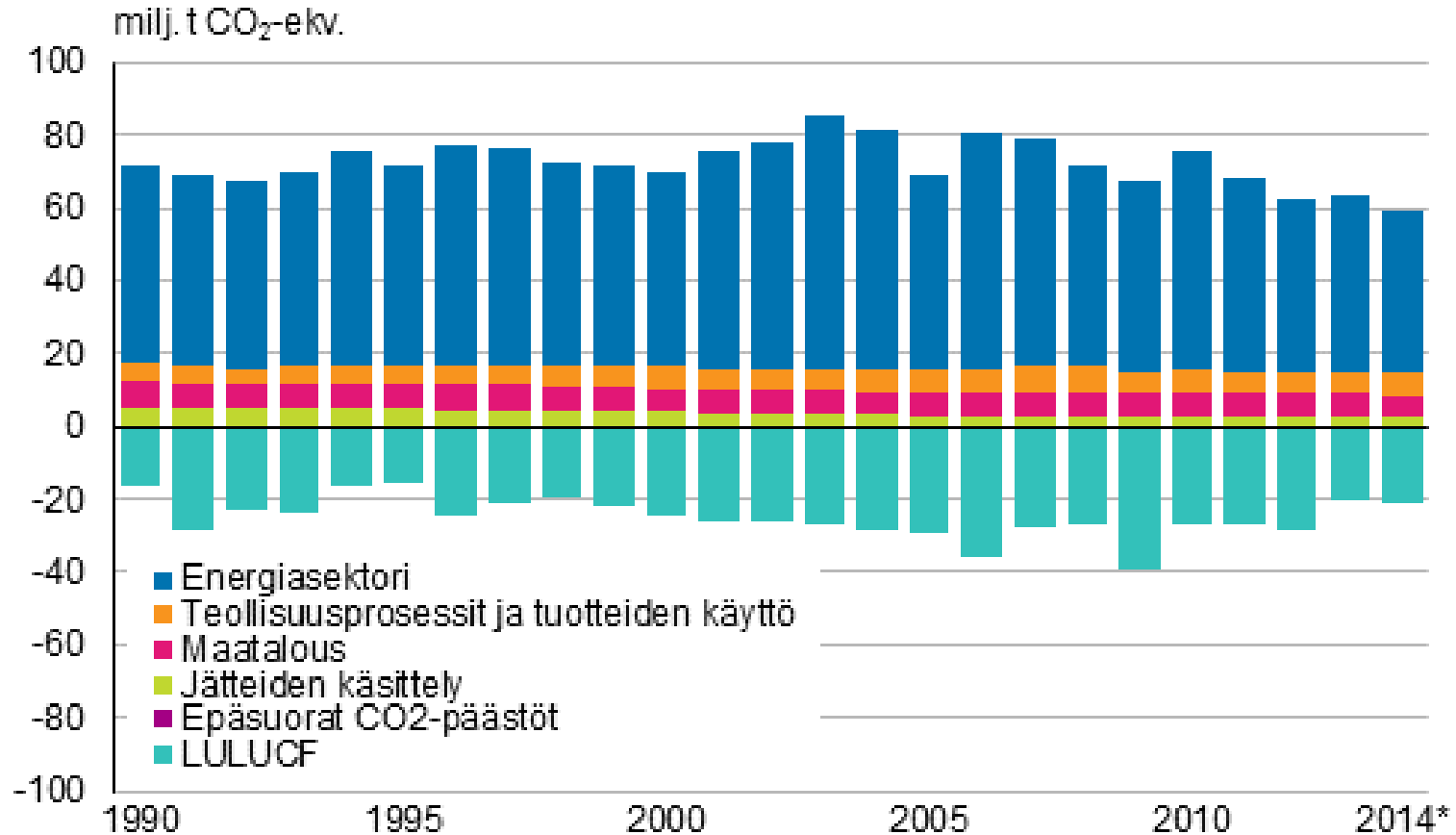
Avainindikaattorit	Tarkastelutaso	OECD	Tiedon saatavuus
A1 Kasvihuonekaasupäästöt			
Suomen KHK-päästöt sektoreittain, ml. LULUCF	Valtakunta	-	***
Maakunnan KHK-päästöt sektoreittain	Alue	-	**
Toimialan/yrityksen suorat kasvihuonekaasupäästöt	Toimiala / yritys	-	*(*)
Taustaindikaattorit			
Suomen KHK-päästöt, CO ₂ -eq/BKT (€)	Valtakunta	Muokattu	***
Suomen KHK-päästöt toimialoittain	Valtakunta	-	***
Suomen kasvihuonekaasupäästöt, päästökauppa- ja ei-päästökauppasektorit	Valtakunta	-	
Suomen kulutusperäiset KHK-päästöt: CO ₂ -eq/asukas	Valtakunta	Muokattu	*
A2 Energian kokonaisloppukäyttö (PJ)	Valtakunta	-	***
	Alue		*
	Toimiala/yritys		***
Taustaindikaattorit			
Energian kokonaisloppukäyttö, PJ/BKT (€)	Valtakunta	Muokattu	***
Energian kokonaisloppukäyttö maakunnittain, PJ/BKT (€)	Valtakunta	-	*
Energian kokonaisloppukäyttö toimialoittain: PJ / toimiala	Valtakunta	-	*
Sähkön loppukäyttö	Valtakunta	-	*
Sähkön tuotannon omavaraisuus loppukäytöstä	Valtakunta	-	*
A3 Energian osuus energian loppukäytöstä, (%); uusiutuvan energian lähteisiin jaoteltuna	Valtakunta	Muokattu	***
	Alue		-
	Toimiala/yritys		**

*** tietoaineisto vakioidusti saatavilla

** tietoaineisto suhteellisen luotettava ja laaditaan määrävuosin

* tietoaineiston saantimahdollisuutta valmistellaan

A1 Kasvihuoneekaasupäästöt (Suomi)

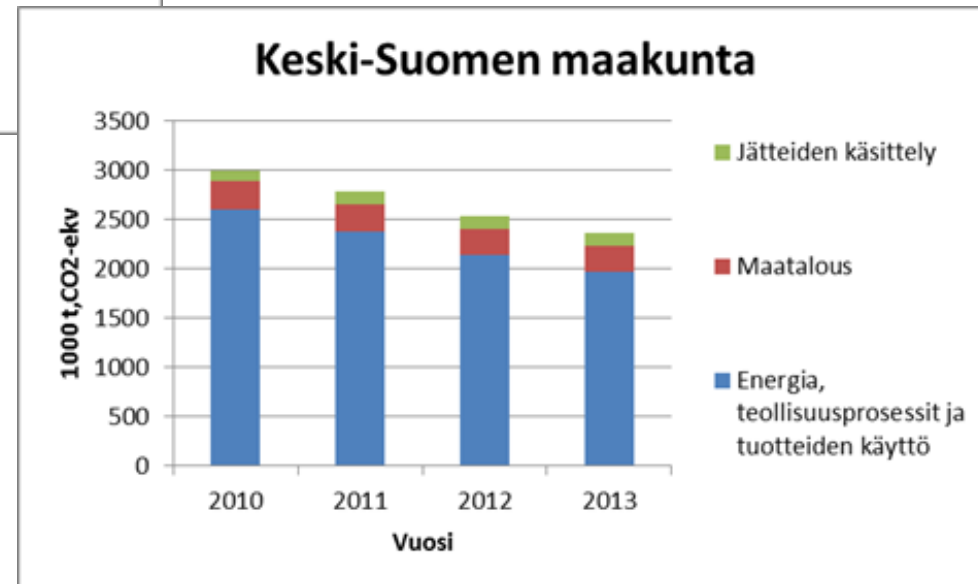
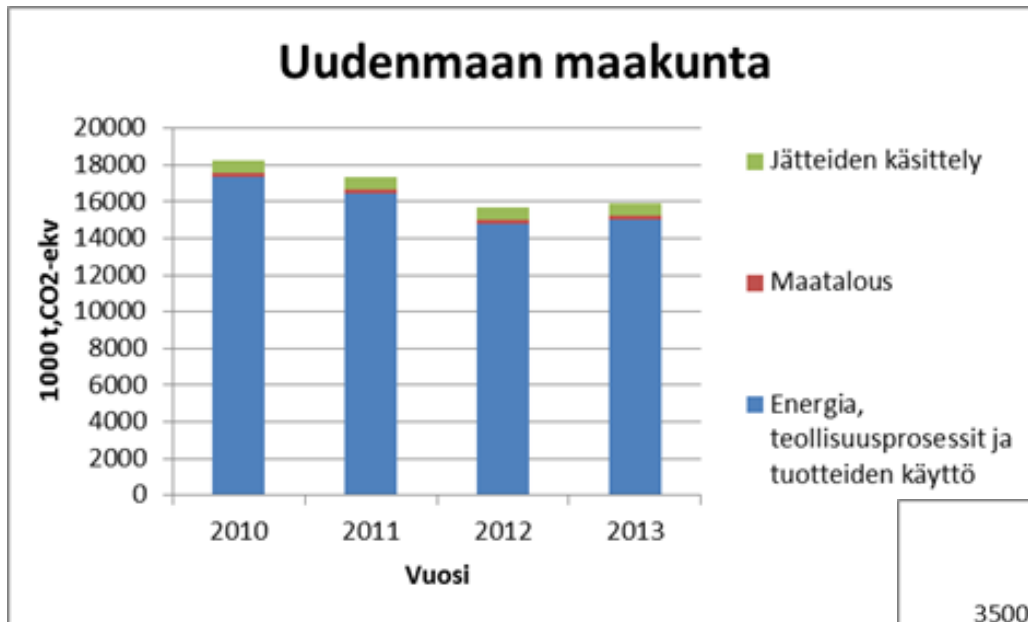


Lähde: Suomen virallinen tilasto (SVT): Kasvihuoneekaasut [verkkajulkaisu].

ISSN=1797-6049. Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 13.1.2016].

Saantitapa: <http://www.stat.fi/til/khki/index.html>

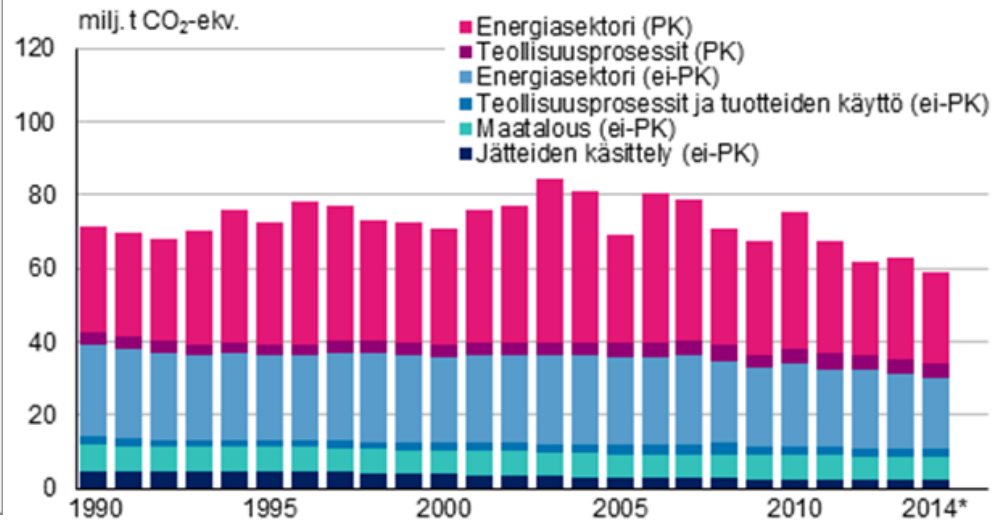
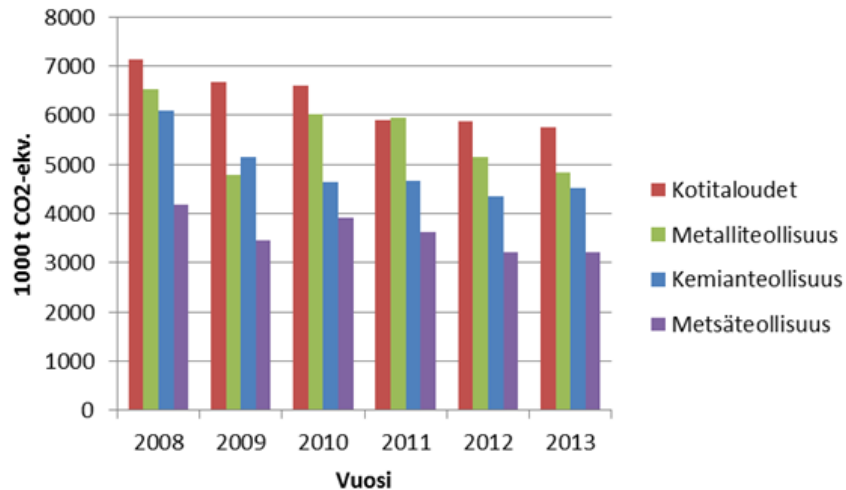
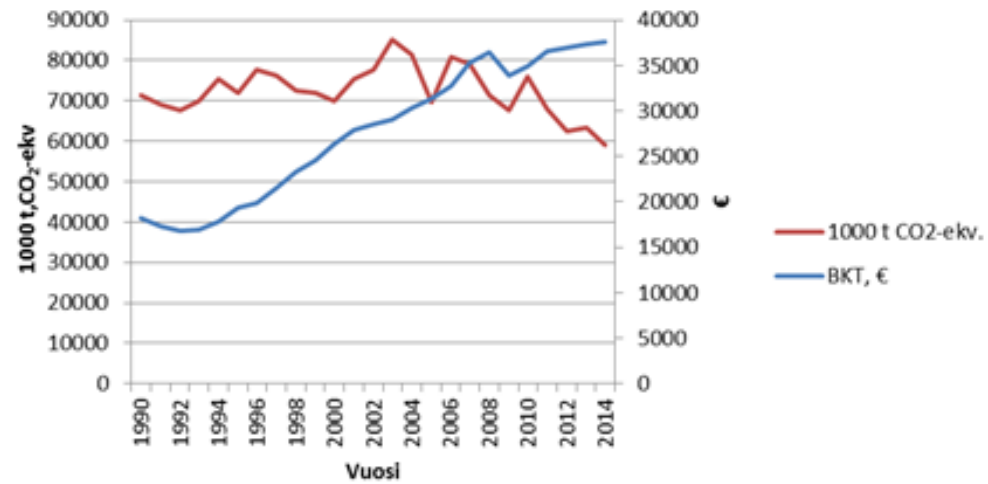
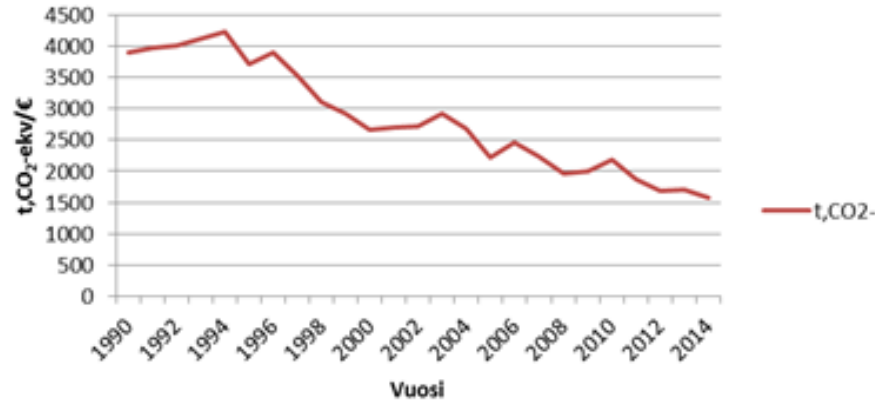
A1 Kasvihuoneekaasupäästöt (maakunnittain)



Taustaindikaattorit

Kasvihuonekaasupäästöt

t,CO₂-ekv/€,BKT



RESURSSITEHOKKUUS

Avainindikaattorit		Tarkastelutaso	OECD	Tiedon saatavuus
A4	RMC, materiaaleittain jaoteltuna	Valtakunta	-	*
		Alue	-	-
		Toimiala / yritys	-	*
A5	Yhdyskuntajätteen määrä ja hyötykäyttö	Valtakunta	-	***
A6	Teollisuuden, rakentamisen ja kaivannaistoiminnan jätteet ja hyötykäyttö	Valtakunta	-	**
A7	Kierrätysravinteiden osuus lannoitteiden kokonaiskäytöstä, %	Valtakunta	-	*
A8	Veden kierrätys- %	Toimiala / yritys	-	*
Taustaindikaattorit				
	RMC /BKT (€)	Valtakunta	-	*
	RMC / toimiala	Valtakunta	-	*
	RMC /asukas	Valtakunta	-	*
	Materiaalien käyttö toimialan / yrityksen tuotoksen arvo (€)	Toimiala / yritys	-	-

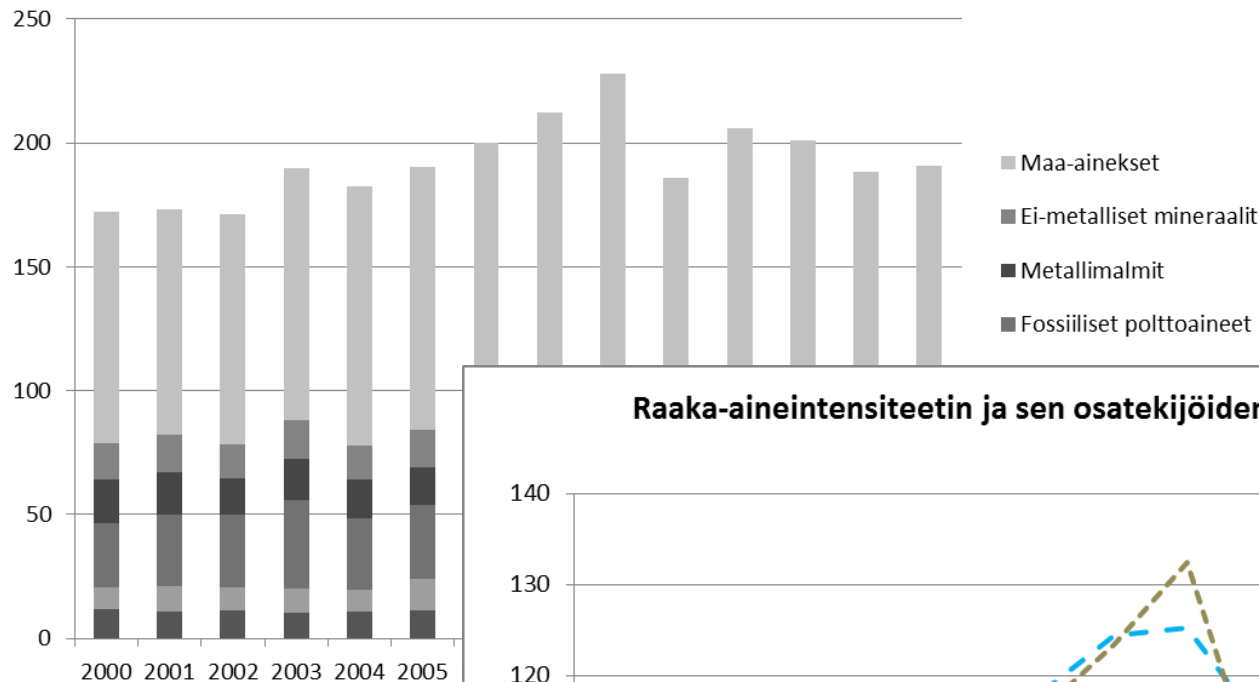
*** tietoaineisto vakioidusti saatavilla

** tietoaineisto suhteellisen luotettava ja laaditaan määrävuosin

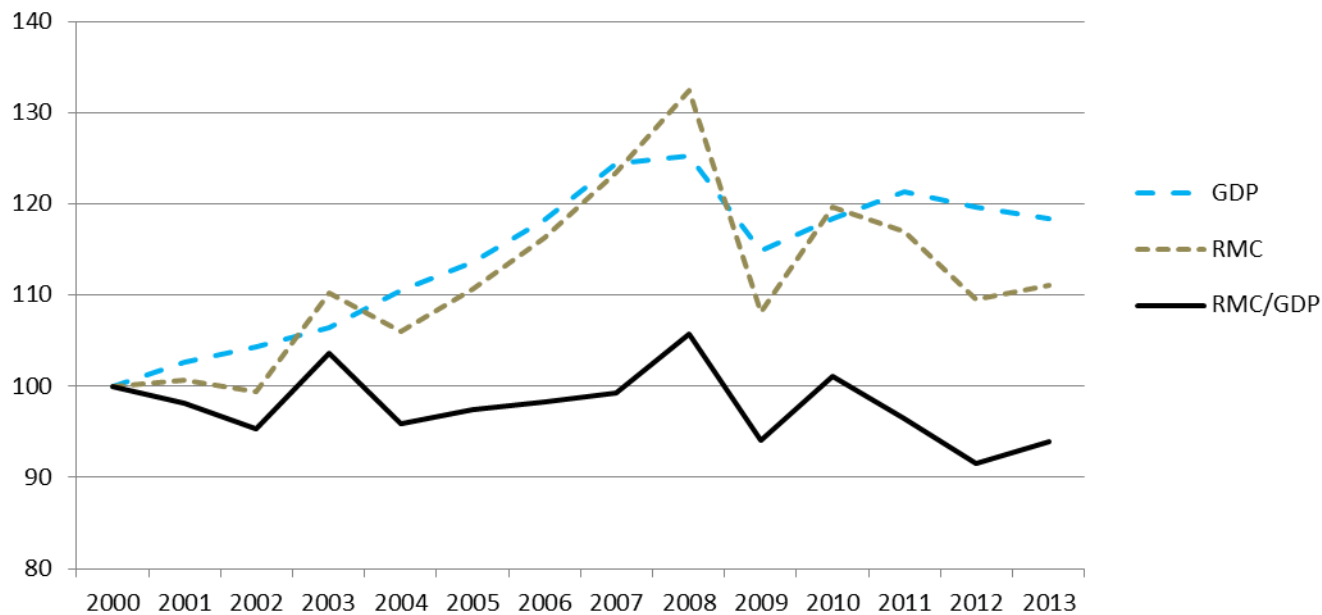
* tietoaineiston saantimahdollisuutta valmistellaan

A4 RMC materiaaleittain jaoteltuna

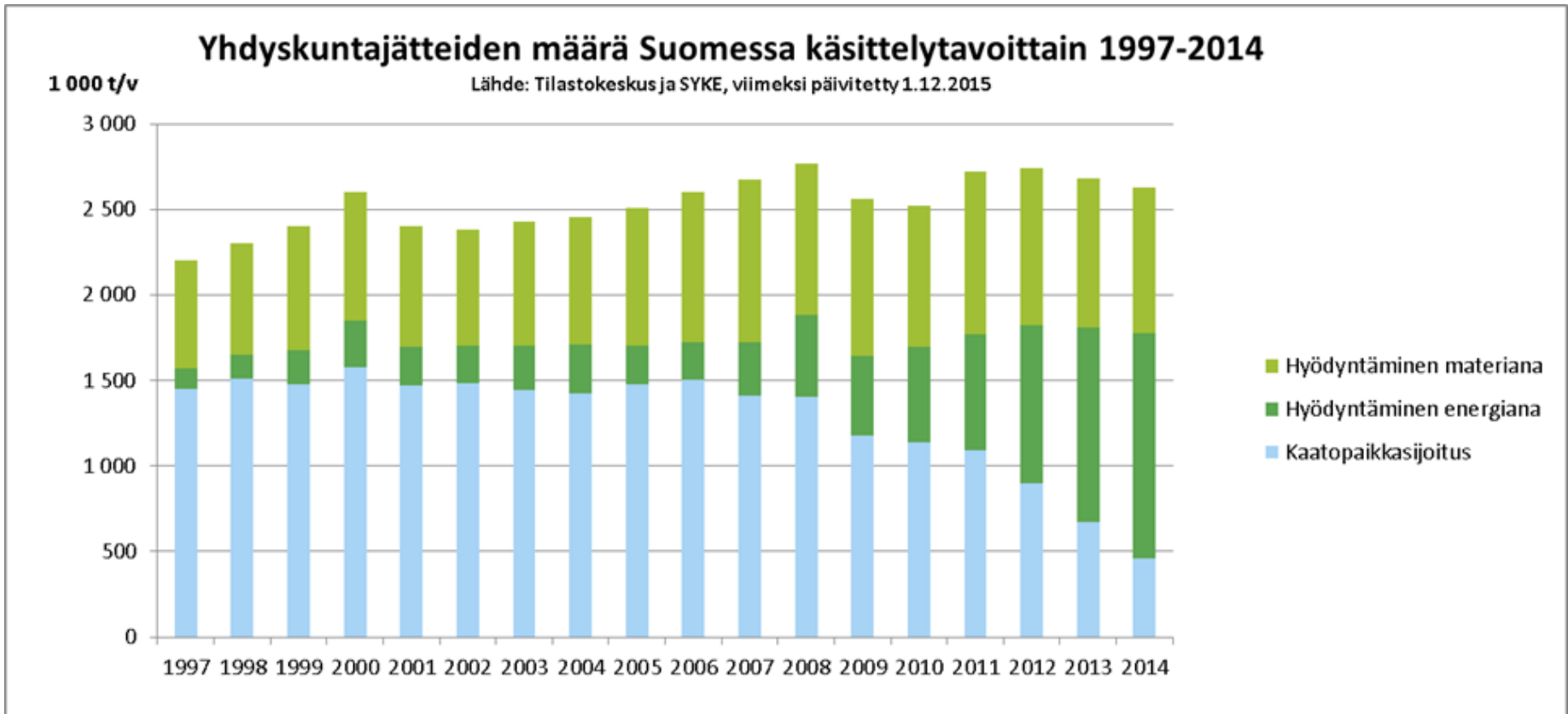
Raaka-aineiden kulutus aineslajeittain, Mt



Raaka-aineintensiteetin ja sen osatekijöiden volyyymi-indeksit, 2000 = 100



A5 Yhdyskuntajätteen määrä ja hyötykäyttö



Kiitos, kommentteja?

