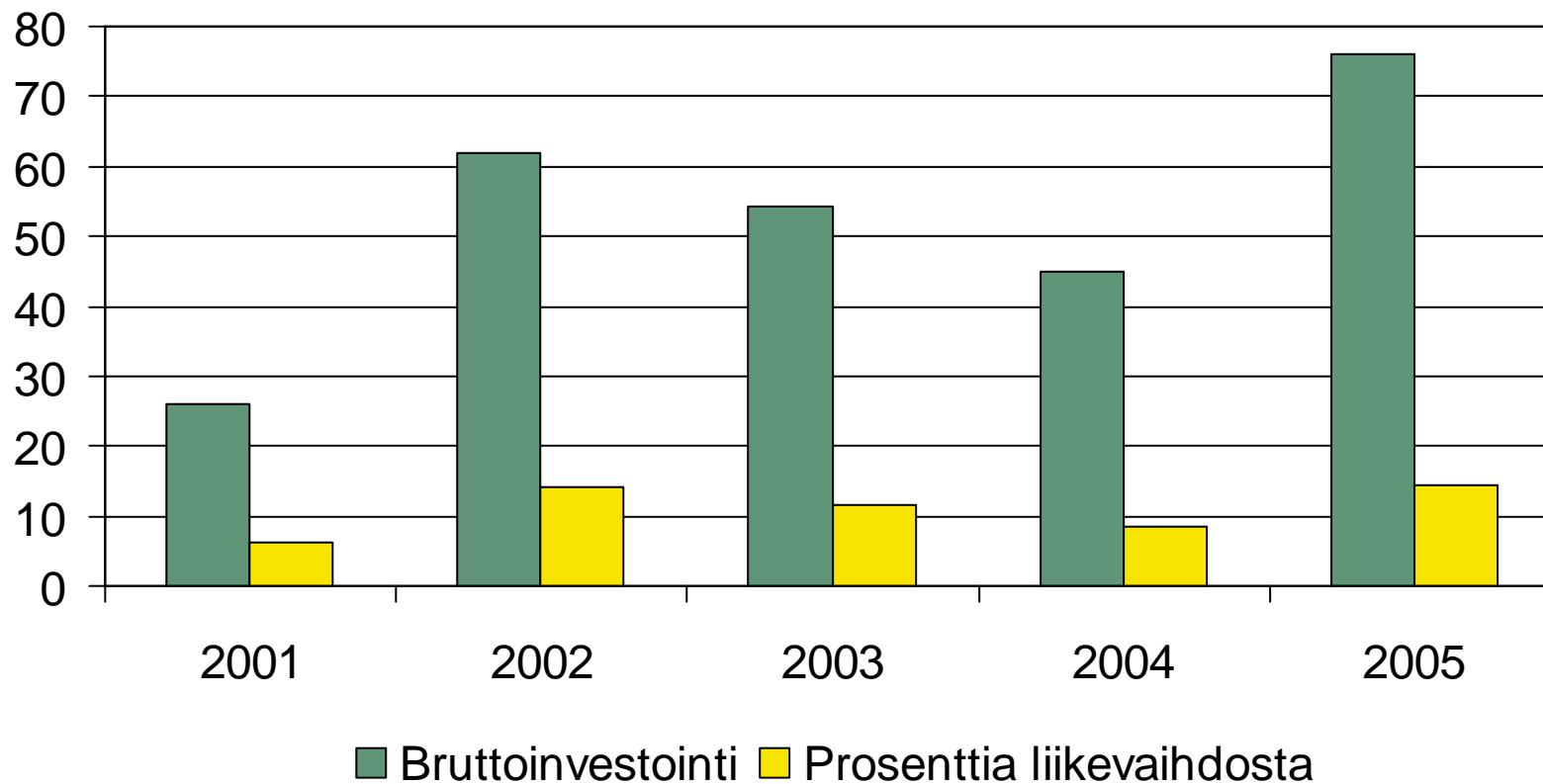


Kalvosarja Vapo Oy:n yhteiskuntavastuusta vuosi 2005



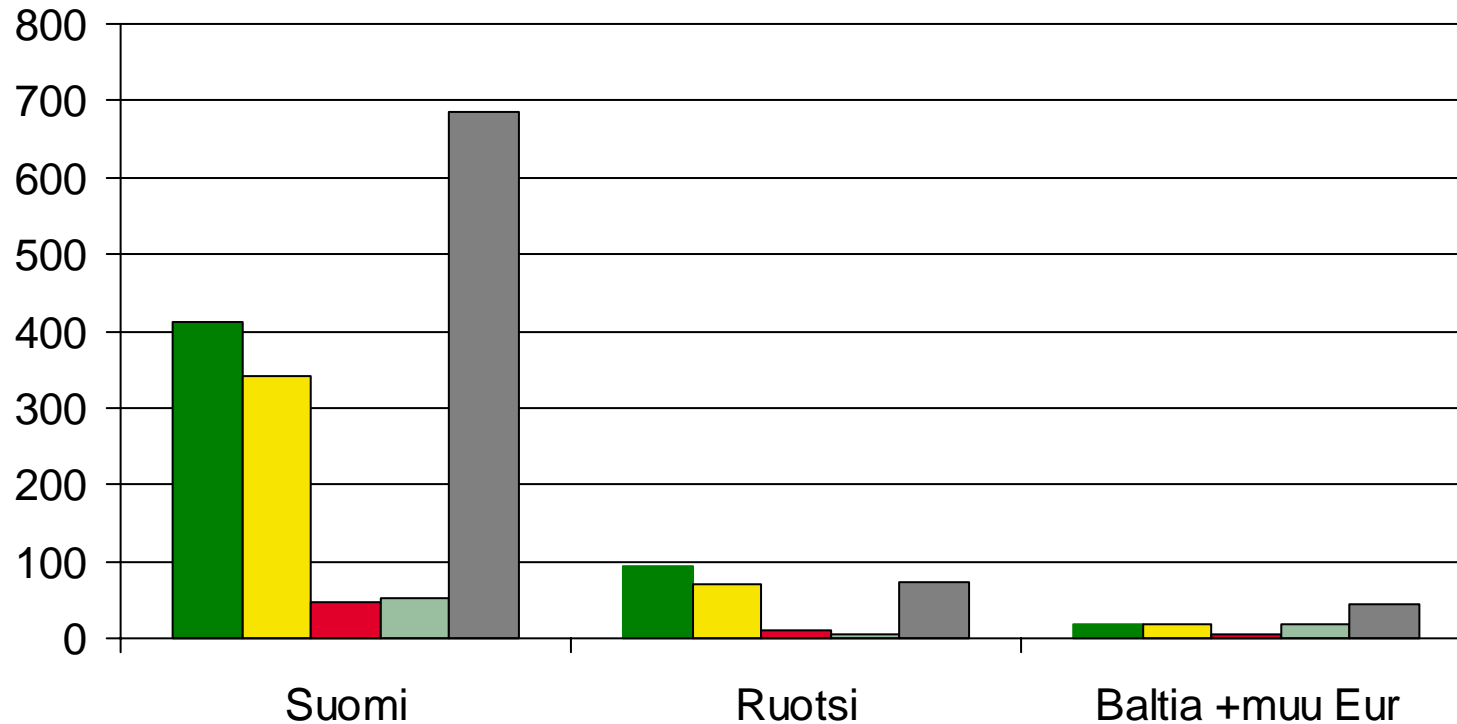
Vapo-konsernin bruttoinvestoinnit 2001-2005

milj. euroa



Vapon toiminnan taloudelliset vaikutukset alueittain 2005

milj. euroa



■ Ulkoinen liikevaihto

■ Ostot ja ulkoiset palvelut

■ Palkat

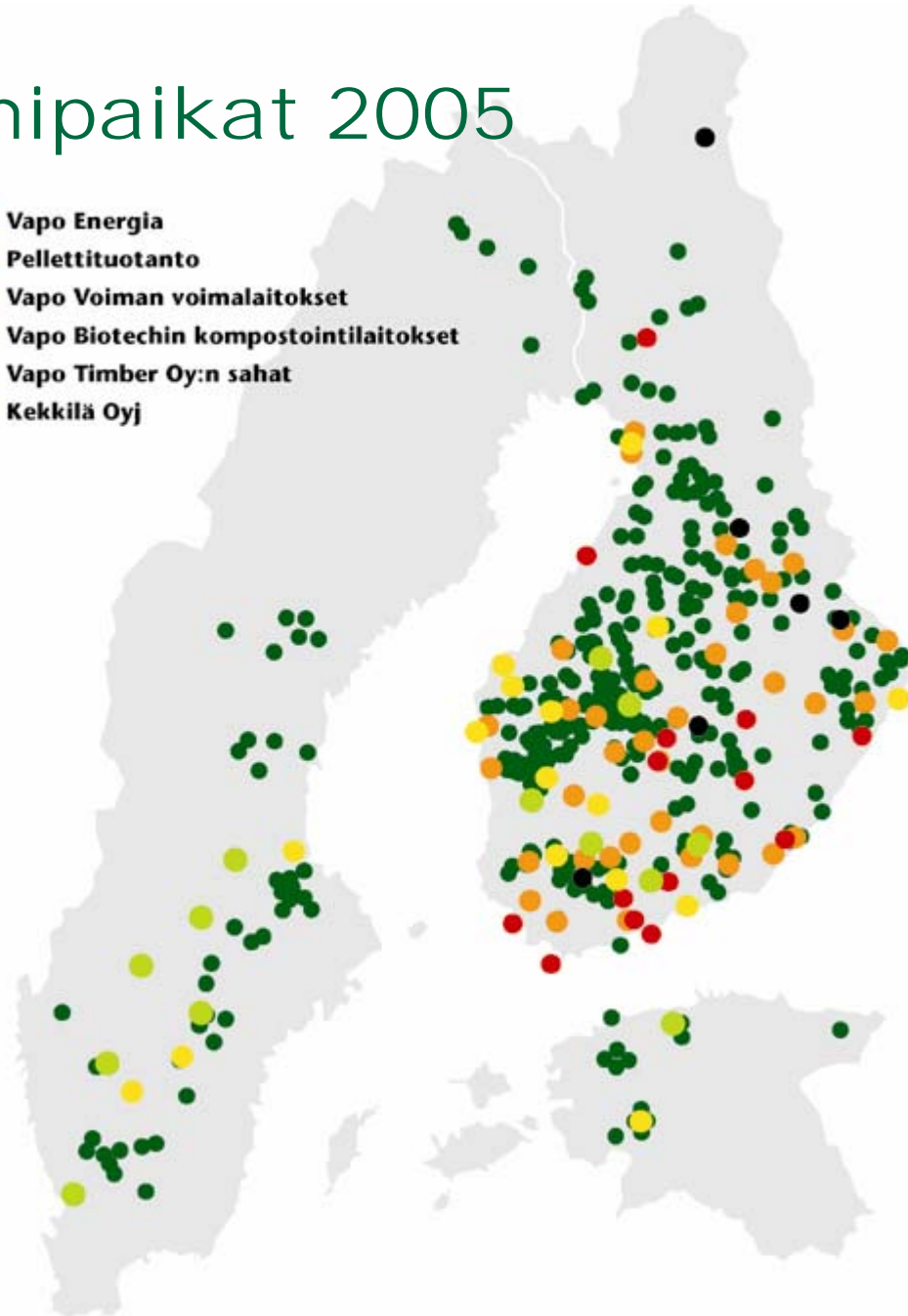
■ Bruttoinvestoinnit

■ Varat



Vapon toimipaikat 2005

- Vapo Energia
- Pellettituotanto
- Vapo Voiman voimalaitokset
- Vapo Biotechin kompostointilaitokset
- Vapo Timber Oy:n sahat
- Kekkilä Oyj



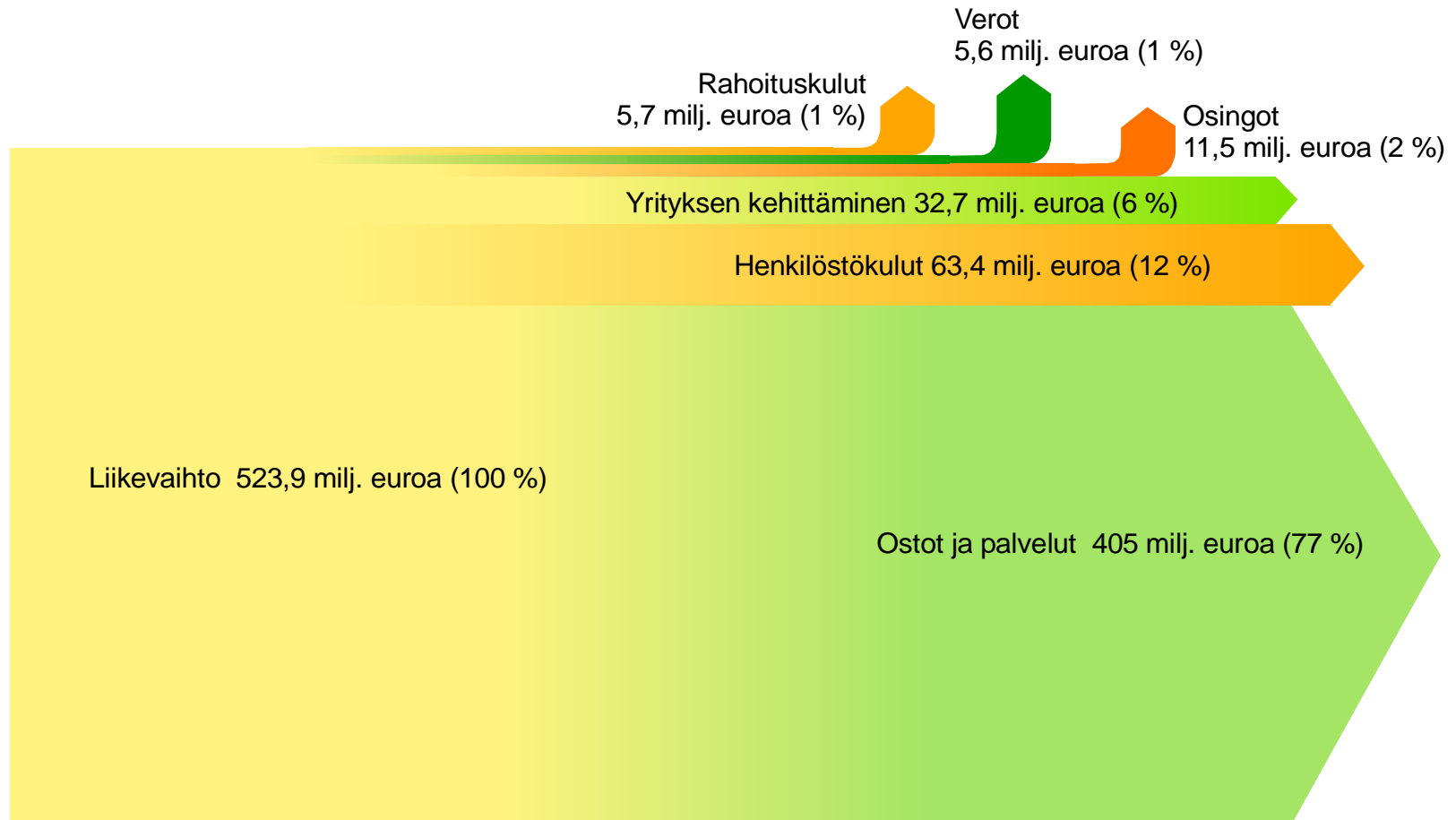
Vapo-konsernin taloudellisia tunnuslukuja

milj. euroa	2005	2004*	2003	2002	2001
Liikevaihto	523,9	526,8	472,2	434,4	412,3
Liiketulos	21,3	27,6	31,7	38,4	38,1
Verot	5,5	6,0	11,5	10,4	9,1
Nettotulos	11,8	17,6	23,0	23,7	18,6
Osingonjako	11,5	11,5	11,5	11,5	10,1
Sijoitetun pääoman tuotto %	4,7	6,5	8,8	9,5	8,7
Omavaraisuusaste %	48,9	54,4	52,6	53,0	56,2
Rahoituskulut	5,7	5,6	5,1	5,9	6,8
Henkilöstö keskimäärin	1 734	1 814	1 744	1 311	1 209
Henkilöstökulut (kirjatut, suoriteperusteella)	63,4	62,0	59,7	52,2	48,8

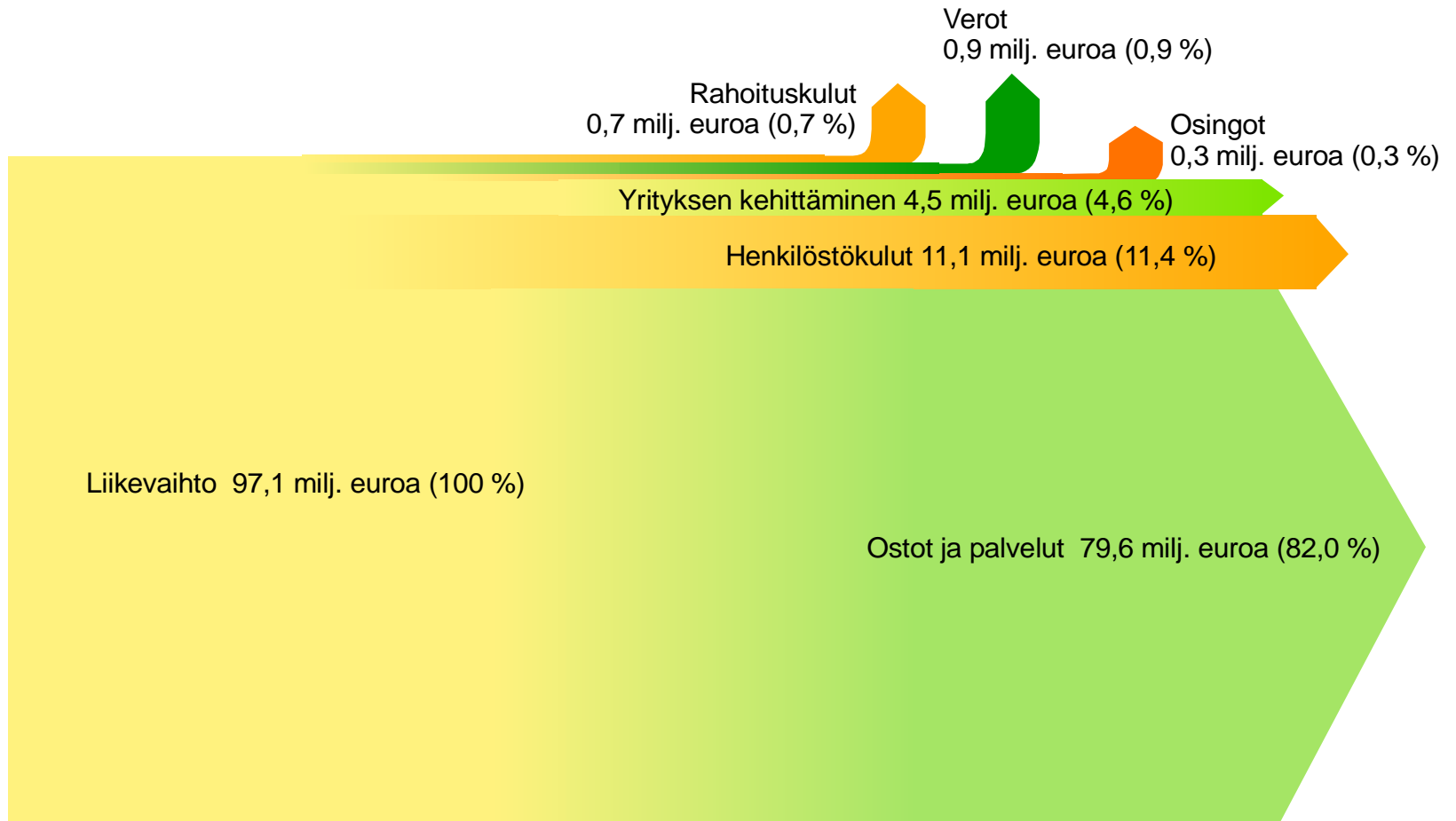
* Vapon tilinpäätösrakennetta muutettu...



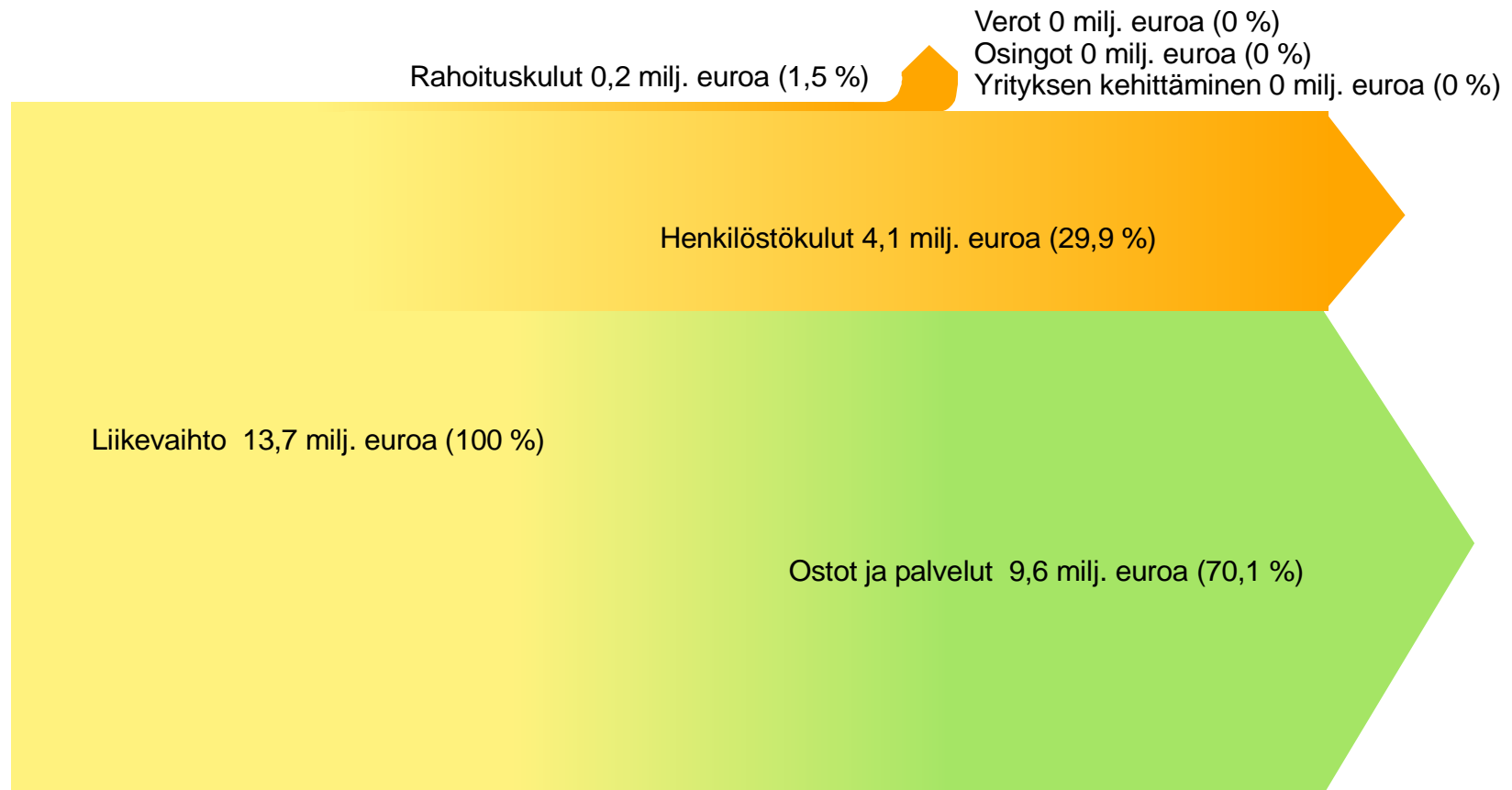
Rahavirtojen jakauma Vapo-konsernissa 2005



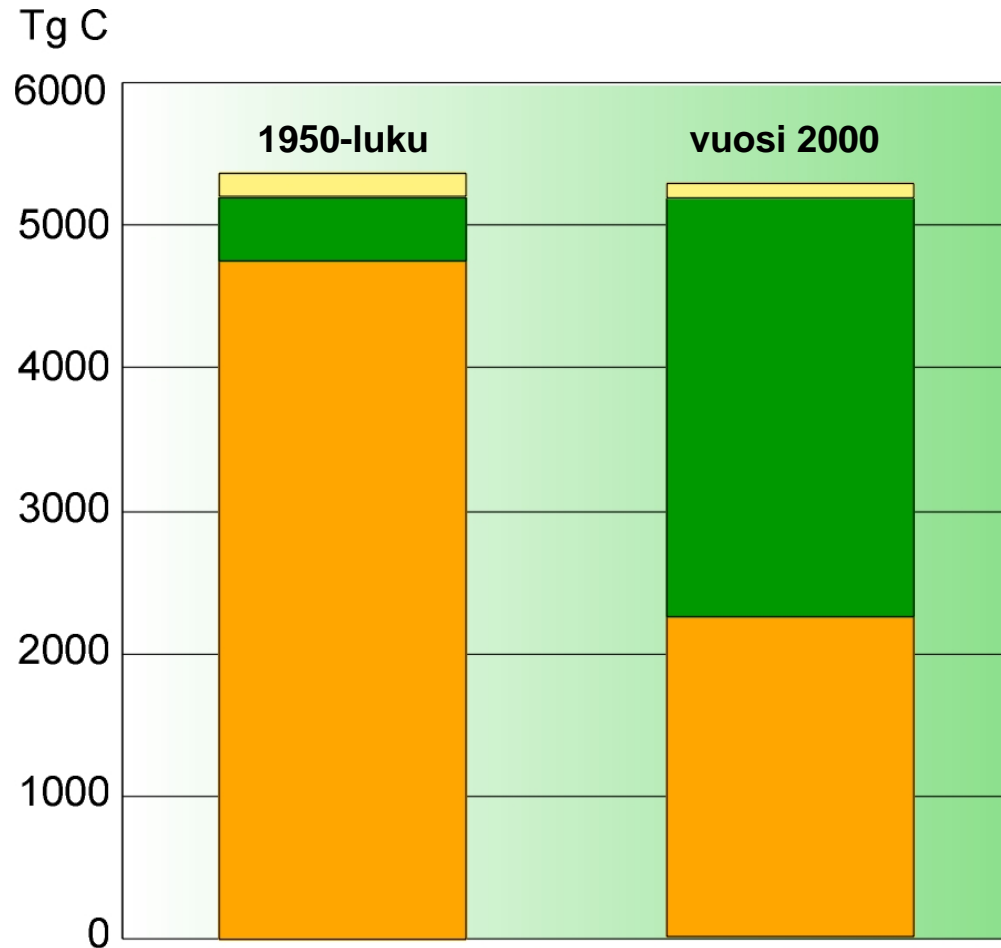
Rahavirtojen jakauma Ruotsissa 2005



Rahavirtojen jakauma Baltiassa 2005



Suomen soihin sitoutunut hiili



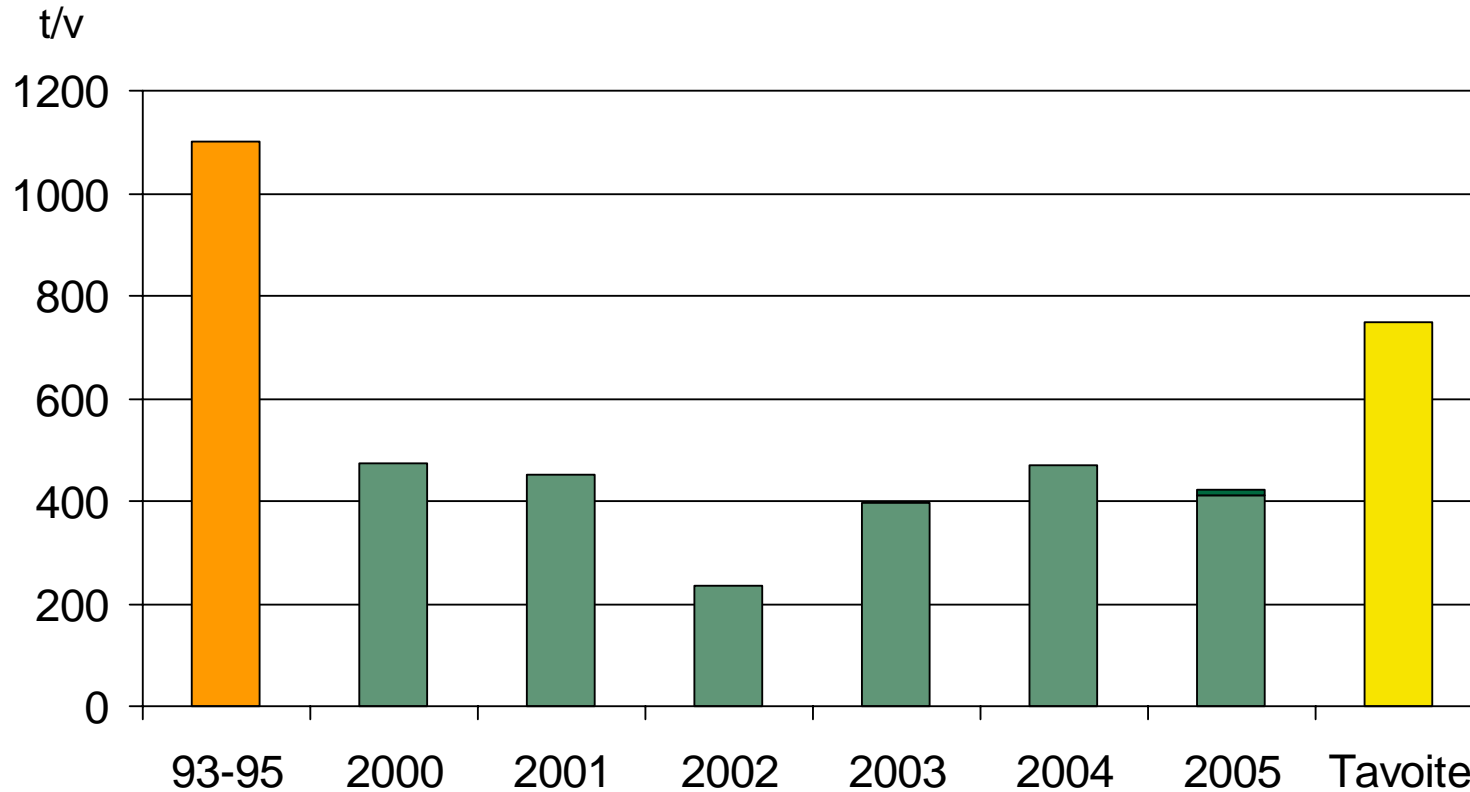
Suomen turvevarojen hiilisisältö on pysynyt samana viimeiset 50 vuotta. Turpeen käyttö on vähäisempää kuin vuotuinen uuden turpeen kasvu.

- Soiden maatalouskäyttö
- Ojitetut suot
- Ojittamattomat suot

Lähde: Geologian tutkimuskeskus 2004



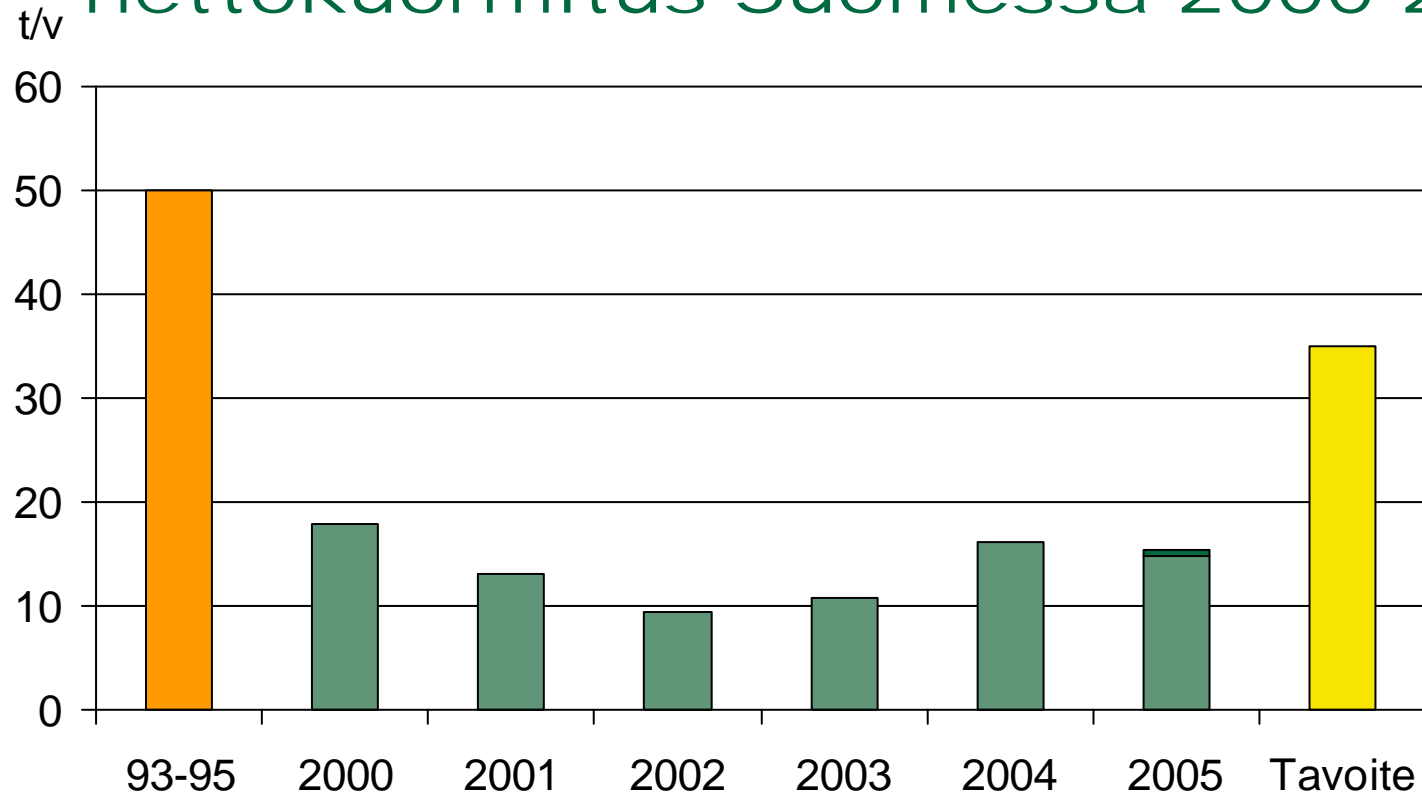
Vapon turvetuotannon typen nettokuormitus Suomessa 2000-2005



- Viranomaisarvio turveteollisuuden vuosikuormituksesta 1993-1995
- Vapo Energian tuotannossa, valmistelussa ja levossa olevat alueet
- Kekkilä Oyj:n tuotannossa, valmistelussa ja levossa olevat alueet
- Ympäristöministeriön tavoite turveteollisuudelle 2005



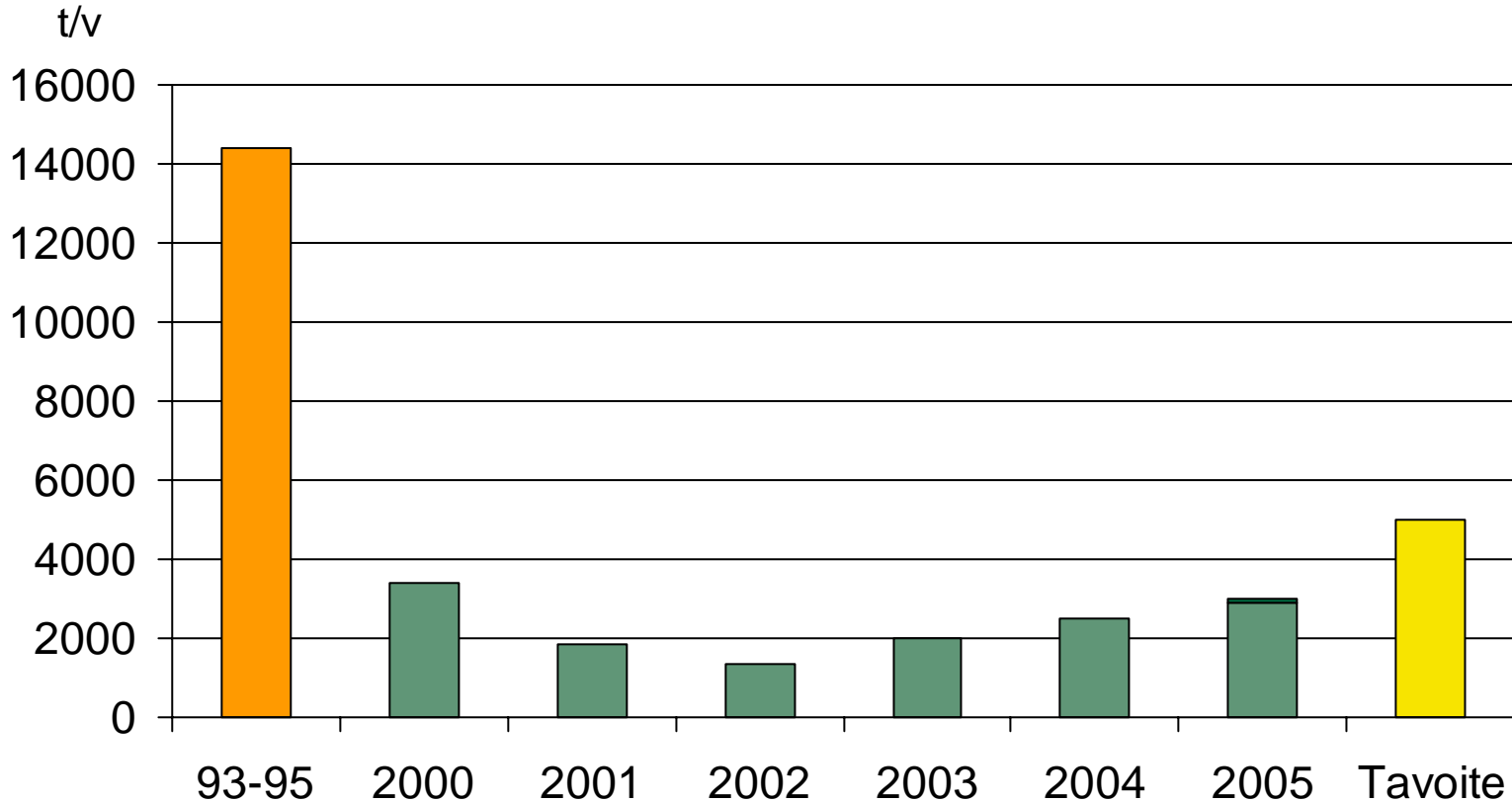
Vapon turvetuotannon fosforin nettokuormitus Suomessa 2000-2005



- Viranomaisarvio turveteollisuuden vuosikuormituksesta 1993-1995
- Vapo Energian tuotannossa, valmistelussa ja levossa olevat alueet
- Kekkilä Oyj:n tuotannossa, valmistelussa ja levossa olevat alueet
- Ympäristöministeriön tavoite turveteollisuudelle 2005



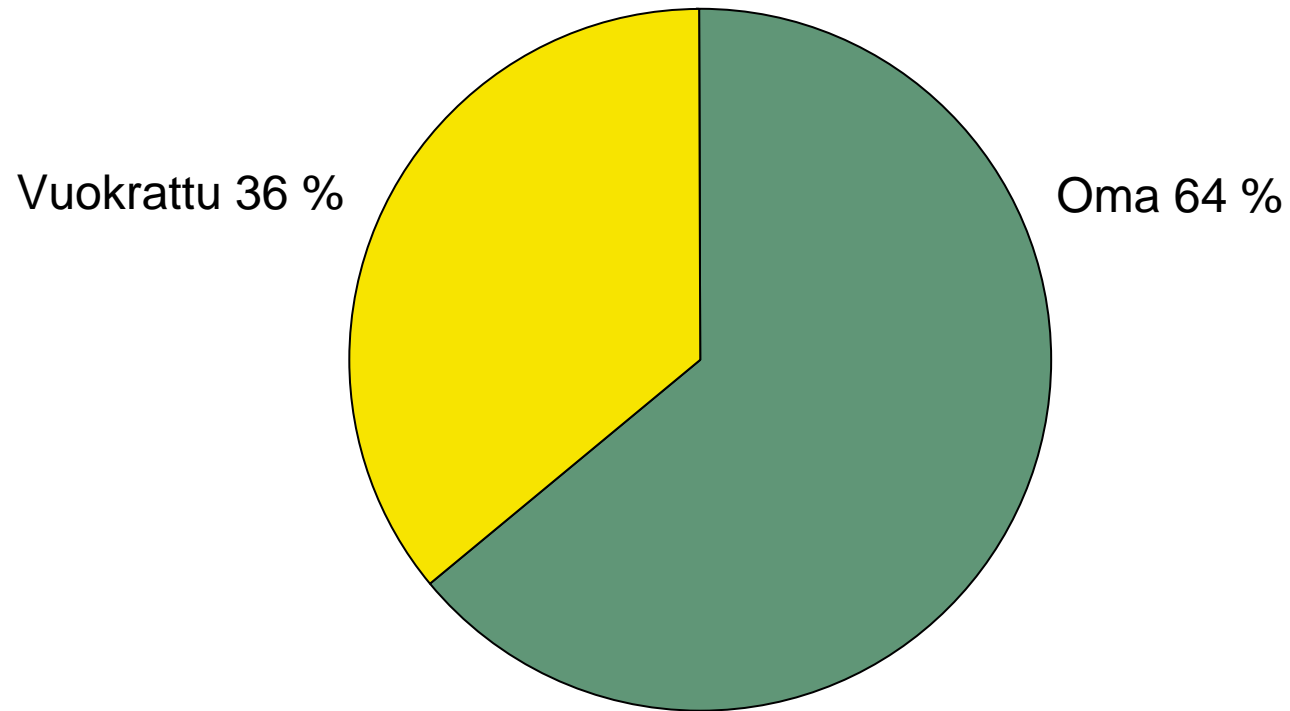
Vapon turvetuotannon kiintoaineen nettokuormitus Suomessa 2000-2005



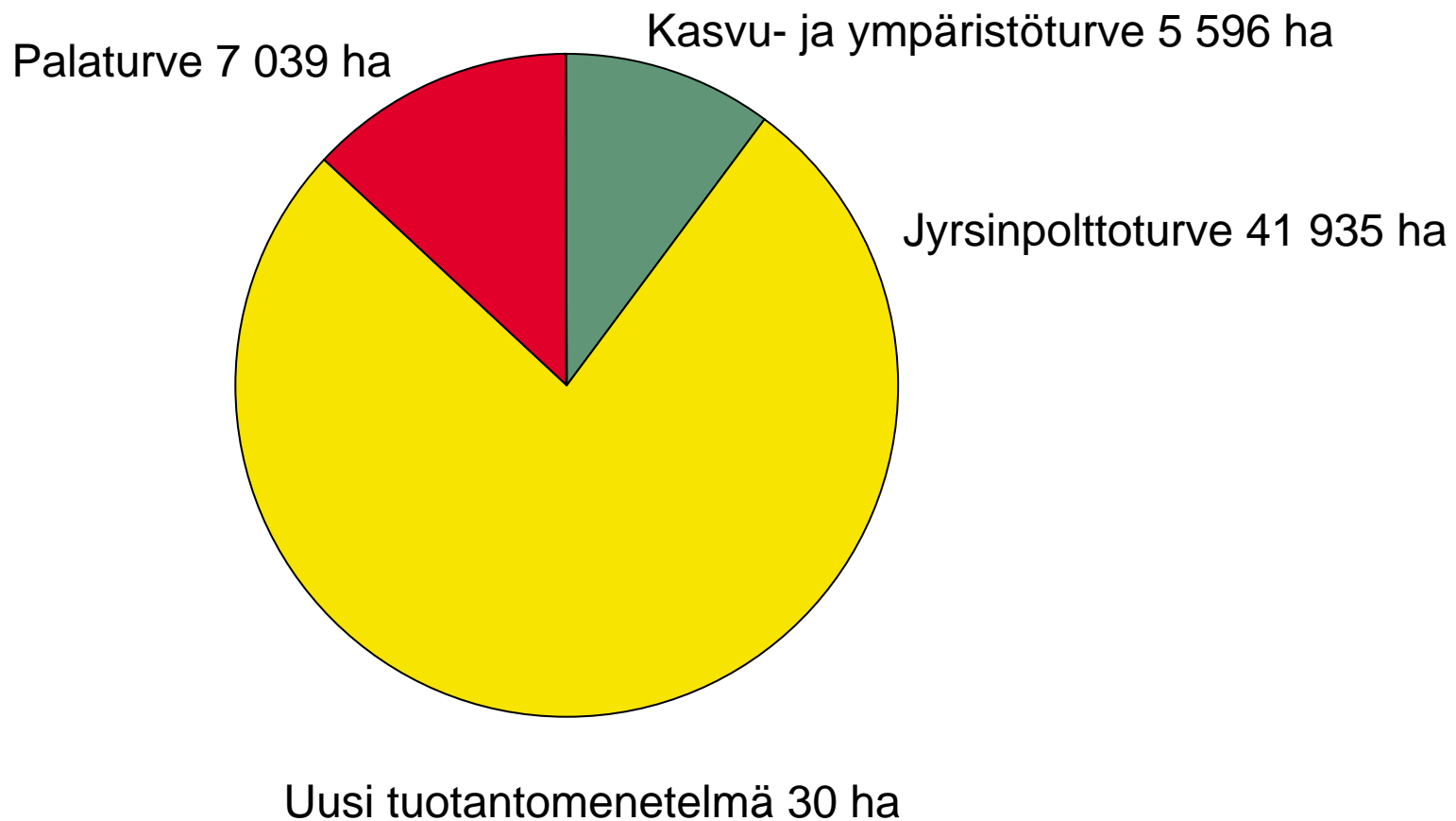
- Viranomaisarvio turveteollisuuden vuosikuormituksesta 1993-1995
- Vapo Energian tuotannossa, valmistelussa ja levossa olevat alueet
- Kekkilä Oyj:n tuotannossa, valmistelussa ja levossa olevat alueet
- Ympäristöministeriön tavoite turveteollisuudelle 2005



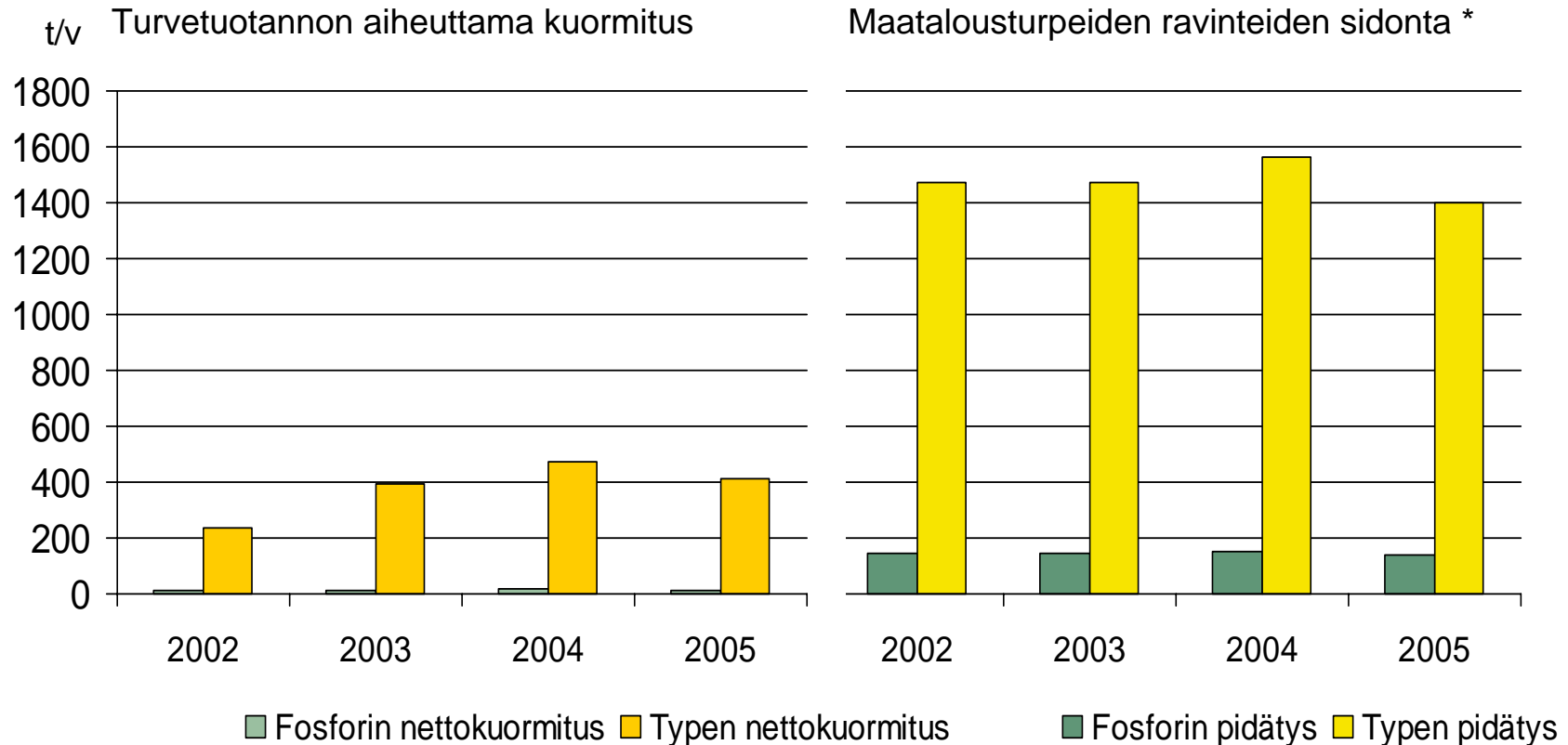
Turvetuotantoalueiden omistussuhde Vapo Energiolla Suomessa 2005



Vapon turvetuotantopinta-alojen jakautuminen vuonna 2005



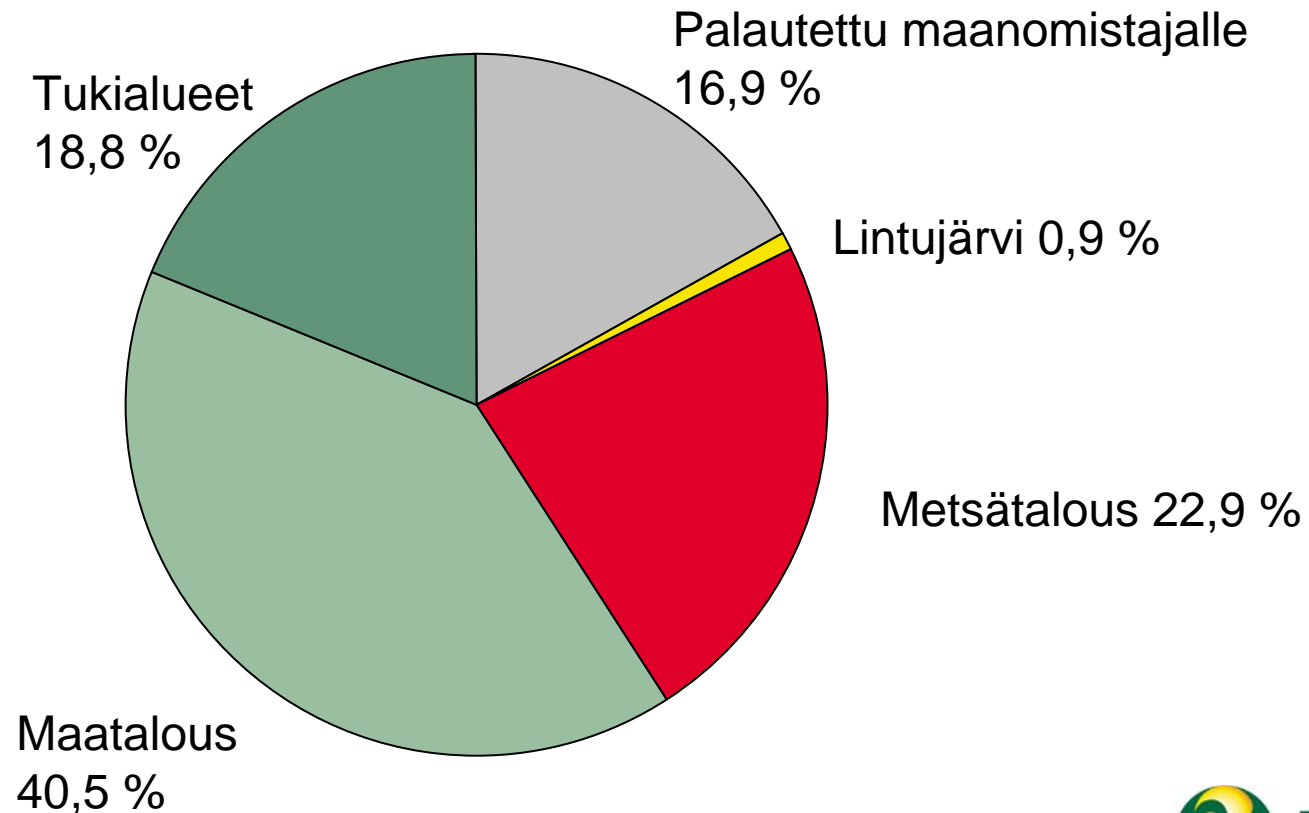
Vapo Energian 2002-2005 toimittamien maatalousturpeiden ravinteiden sidonta



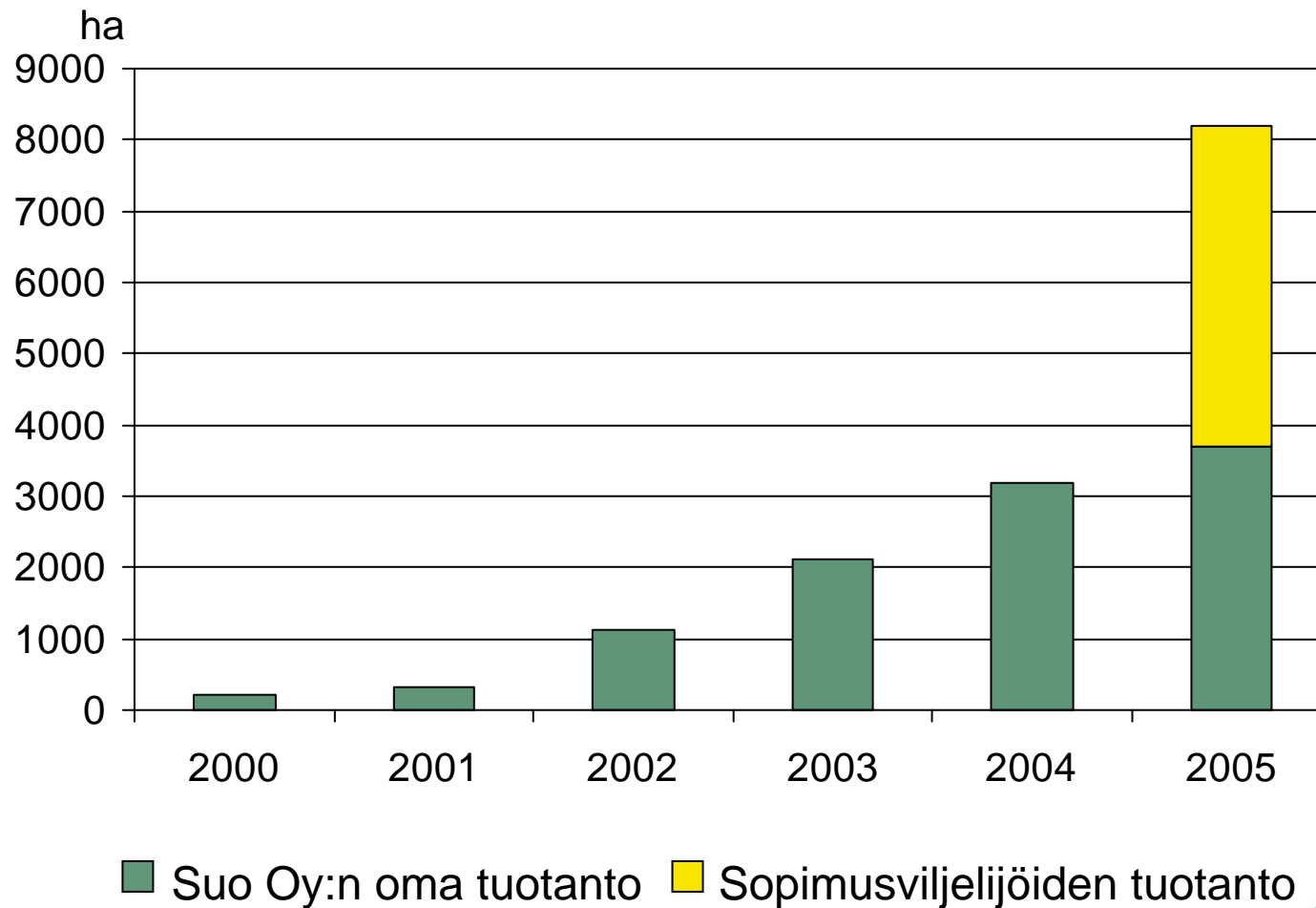
* Laskennallinen ravinteiden sidonta pidätyskykytutkimuksiin perustuen



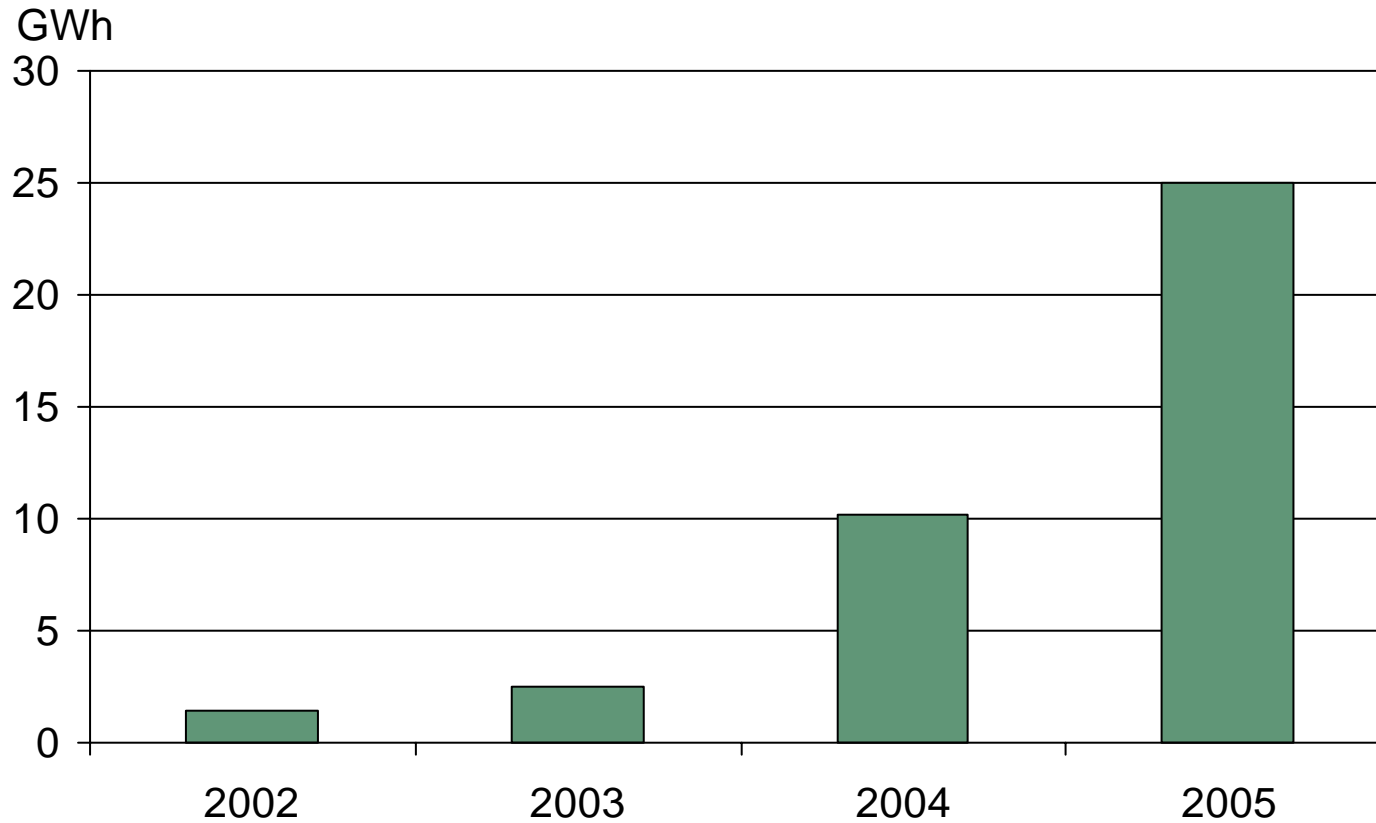
Kaikkien Vapo Energian turvetuotannosta poistuneiden alueiden jälkikäyttö Suomessa 2005



Ruokohelven viljelyalan kehitys



Ruokohelven tuotanto 2002-2005



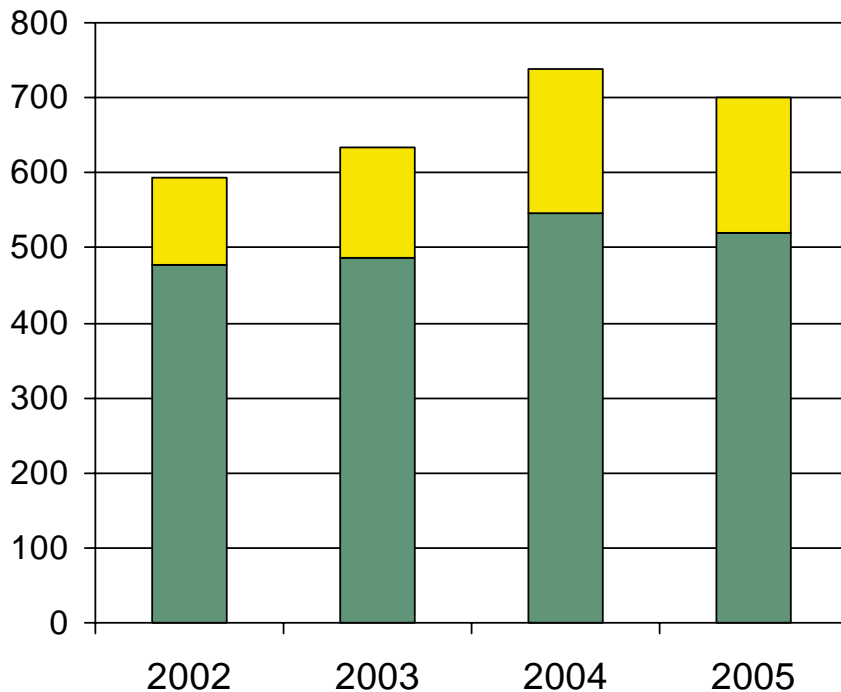
Vapo Voiman polttoaineiden käyttö Suomessa 2005

MWh	Voima- laitokset	Lämpö- keskukset	Yhteensä
Öljy	194 558	25 847	220 405
Turve	337 609	158 881	496 490
Puu	812 553	136 242	948 795
Pelletti	14 481	4 348	18 829
Kivihiili	361 458	0	361 458
REF	15 877	0	15 877
Biokaasu	4 419	0	4 419
Muu bio	5 340	0	5 340

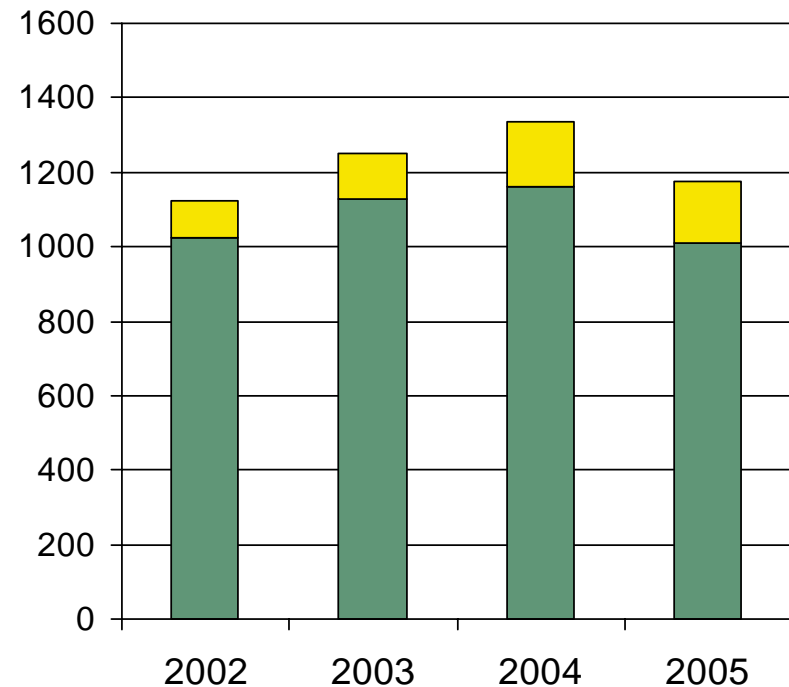


Vapo Voiman voimalaitosten ja lämpölaitosten päästöt 2002-2005

t/v Typpidioksidi NO_x



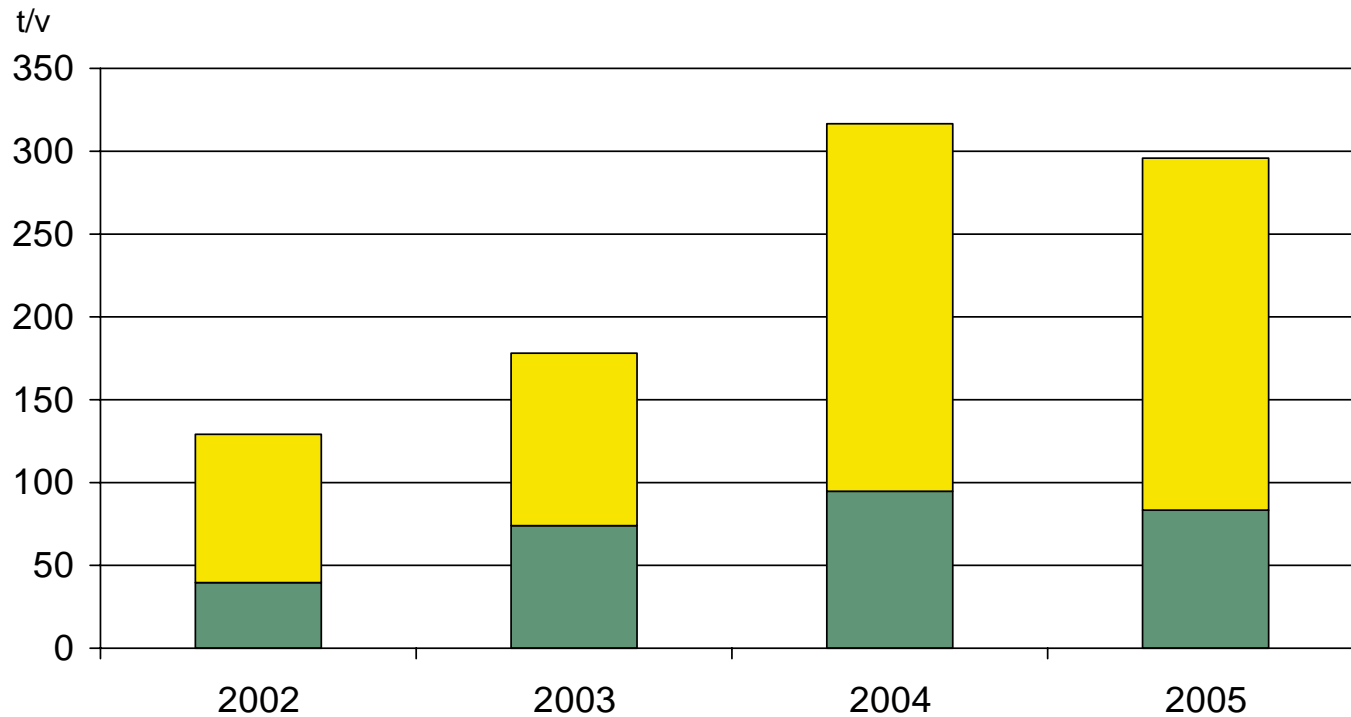
t/v Rikkidioksidi SO_x



Voimalaitokset Lämpölaitokset



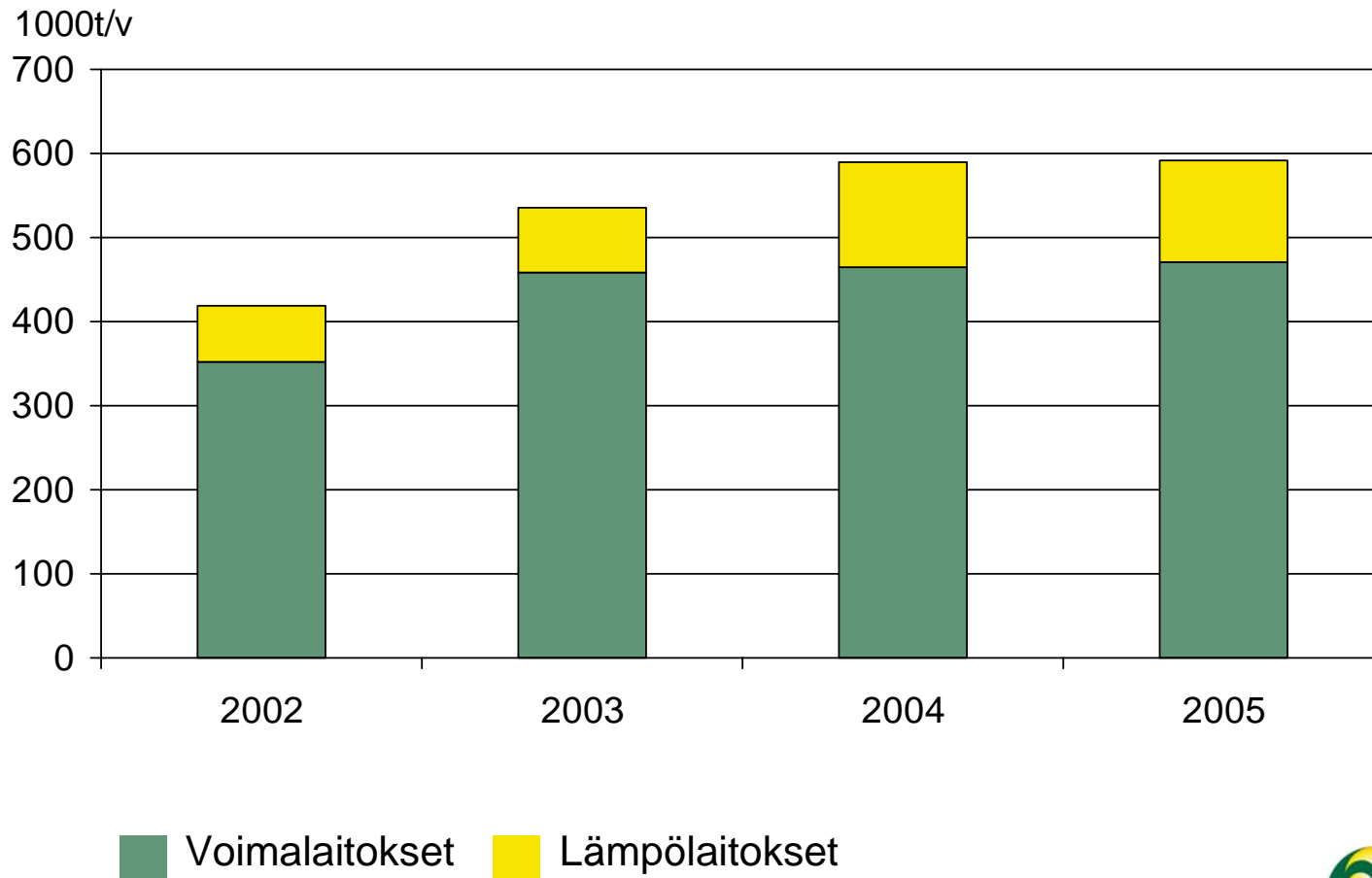
Vapo Voiman voima- ja lämpölaitosten hiukkaspäästöt 2002-2005



Voimalaitokset Lämpölaitokset

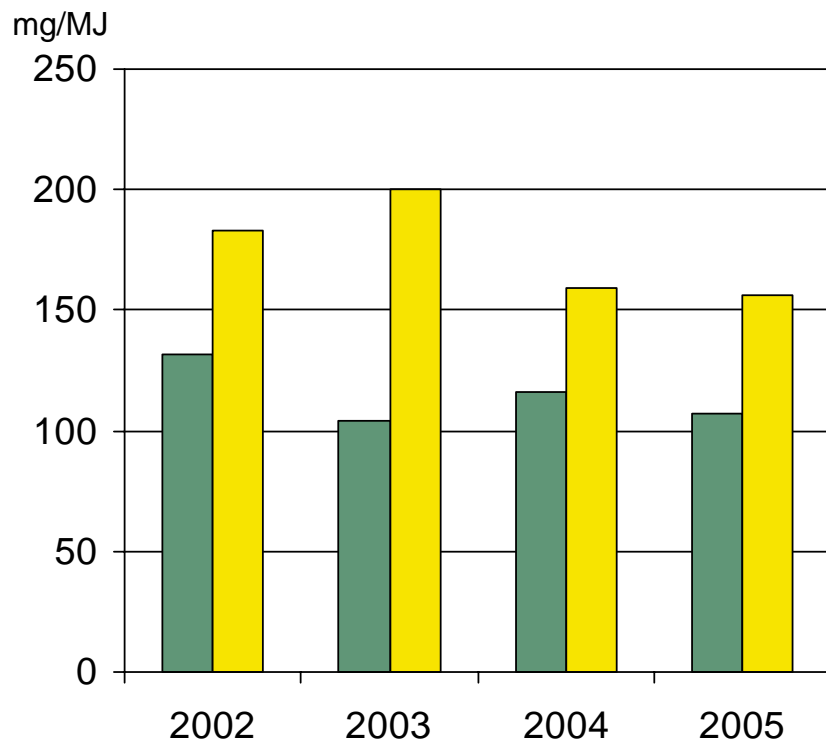


Vapo Voiman voima- ja lämpölaitosten hiilidioksidipäästöt 2002-2005

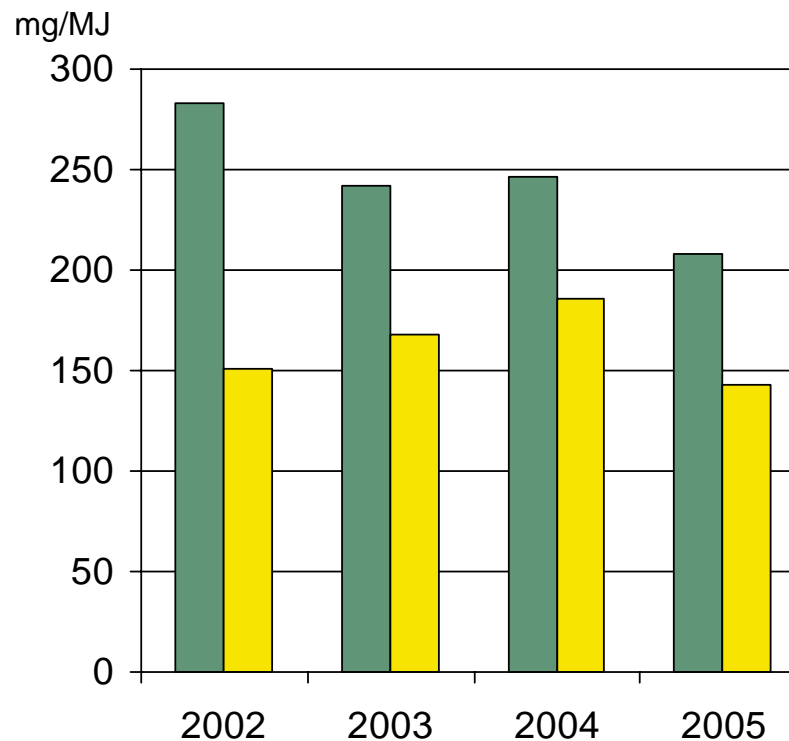


Vapo Voiman voima- ja lämpölaitosten ominaispäästöt 2002-2005

Typpidioksidi NO_x



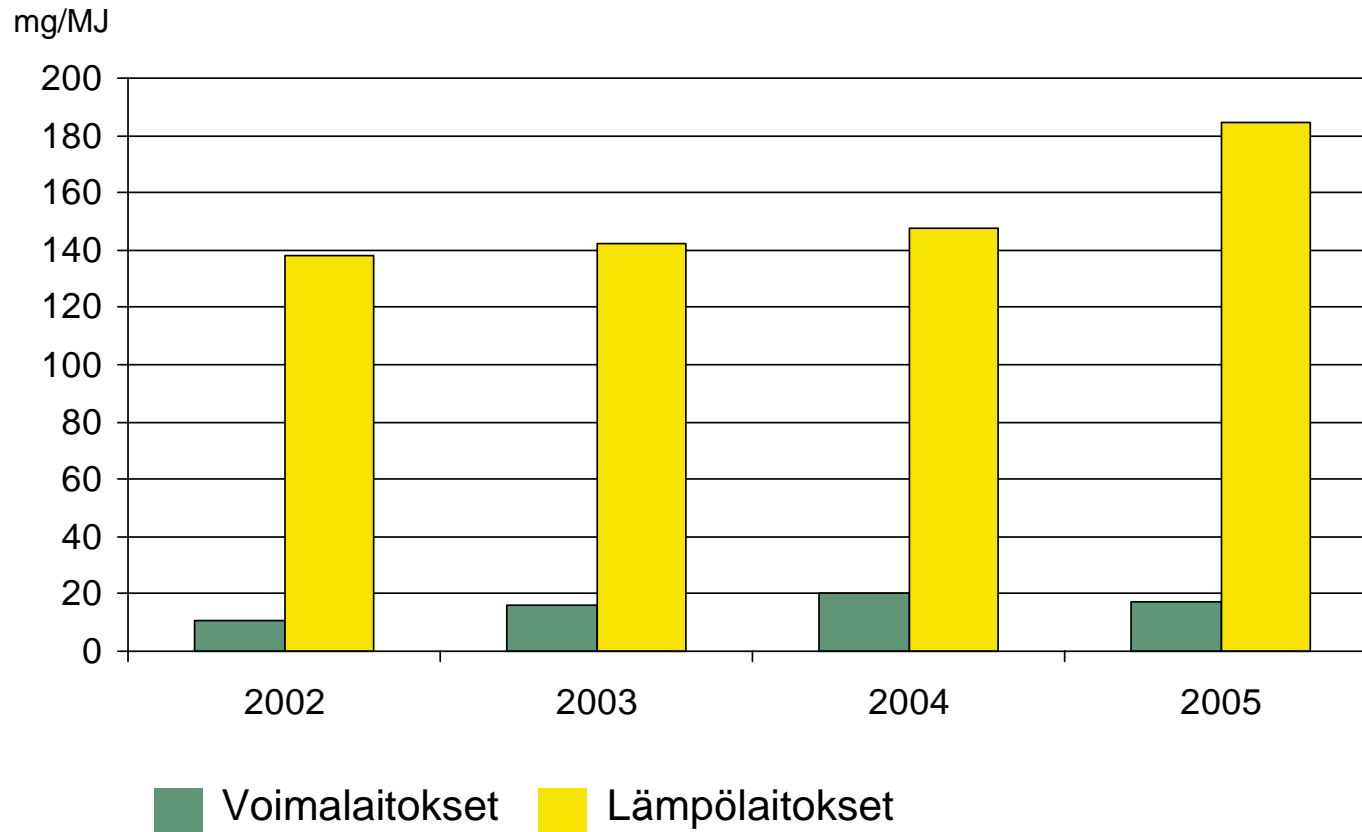
Rikkidioksidi SO_x



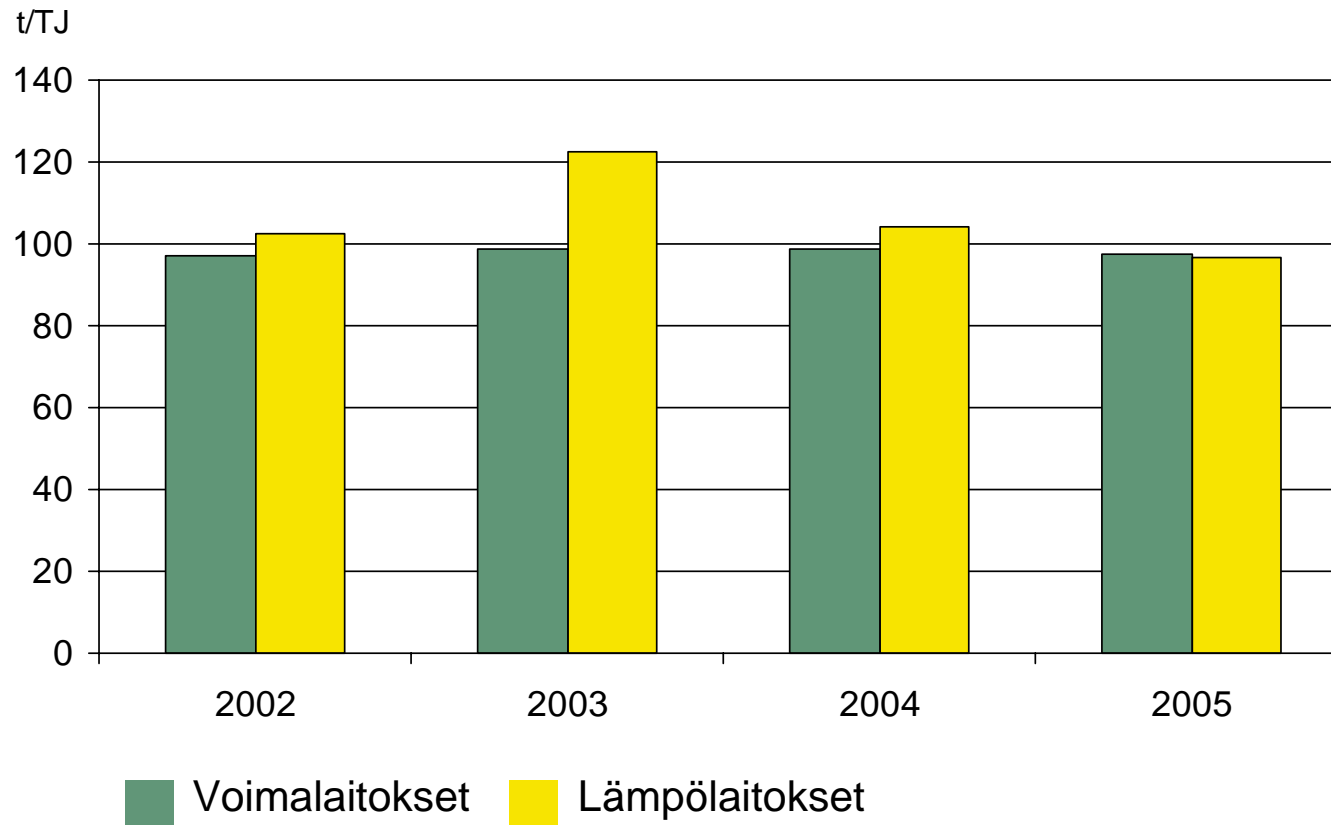
■ Voimalaitokset ■ Lämpölaitokset



Vapo Voiman voima- ja lämpölaitosten hiukkasten ominaispäästöt 2002-2005



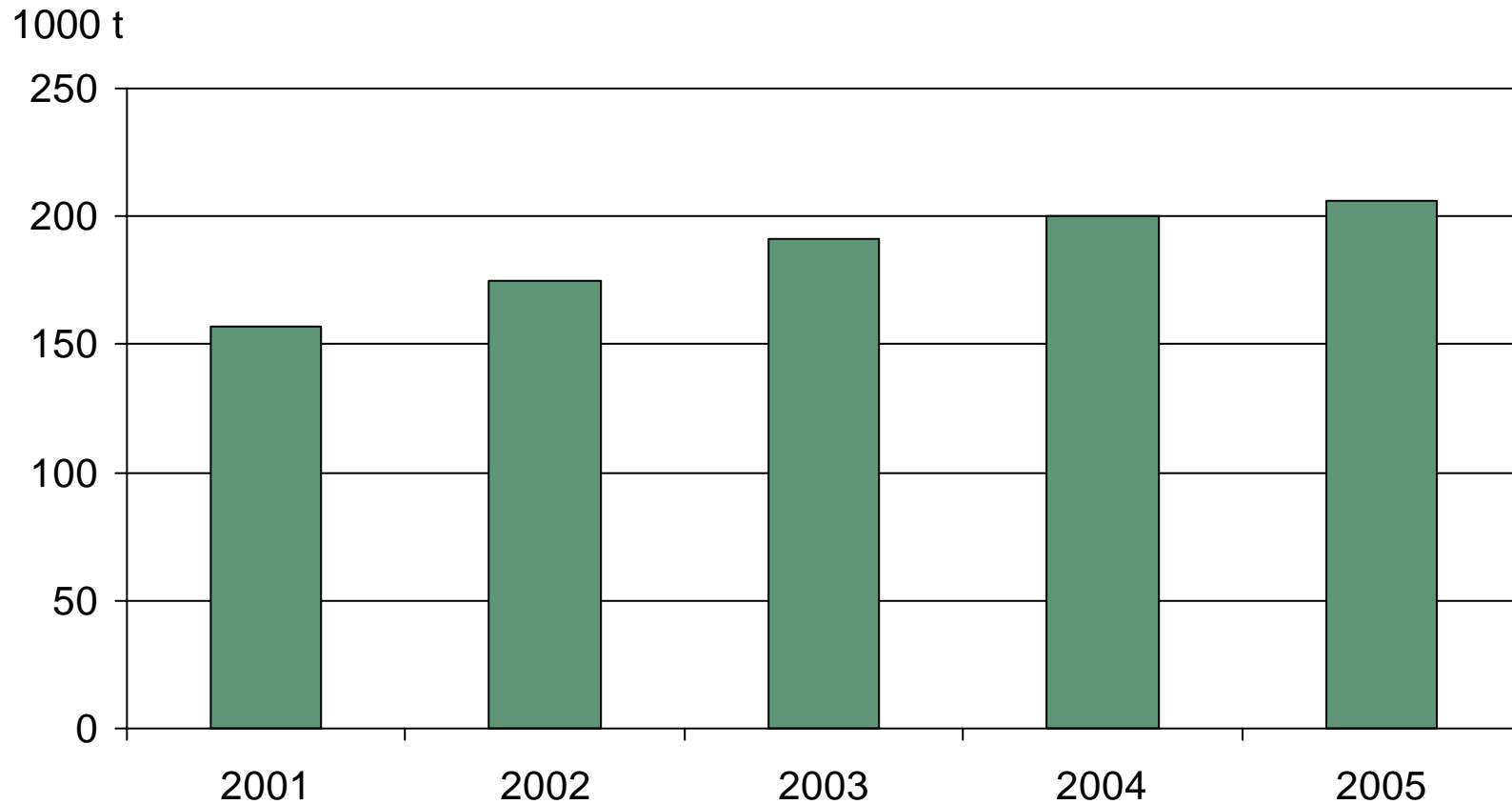
Vapo Voiman voima- ja lämpölaitosten hiilidioksidin ominaispäästöt 2002-2005



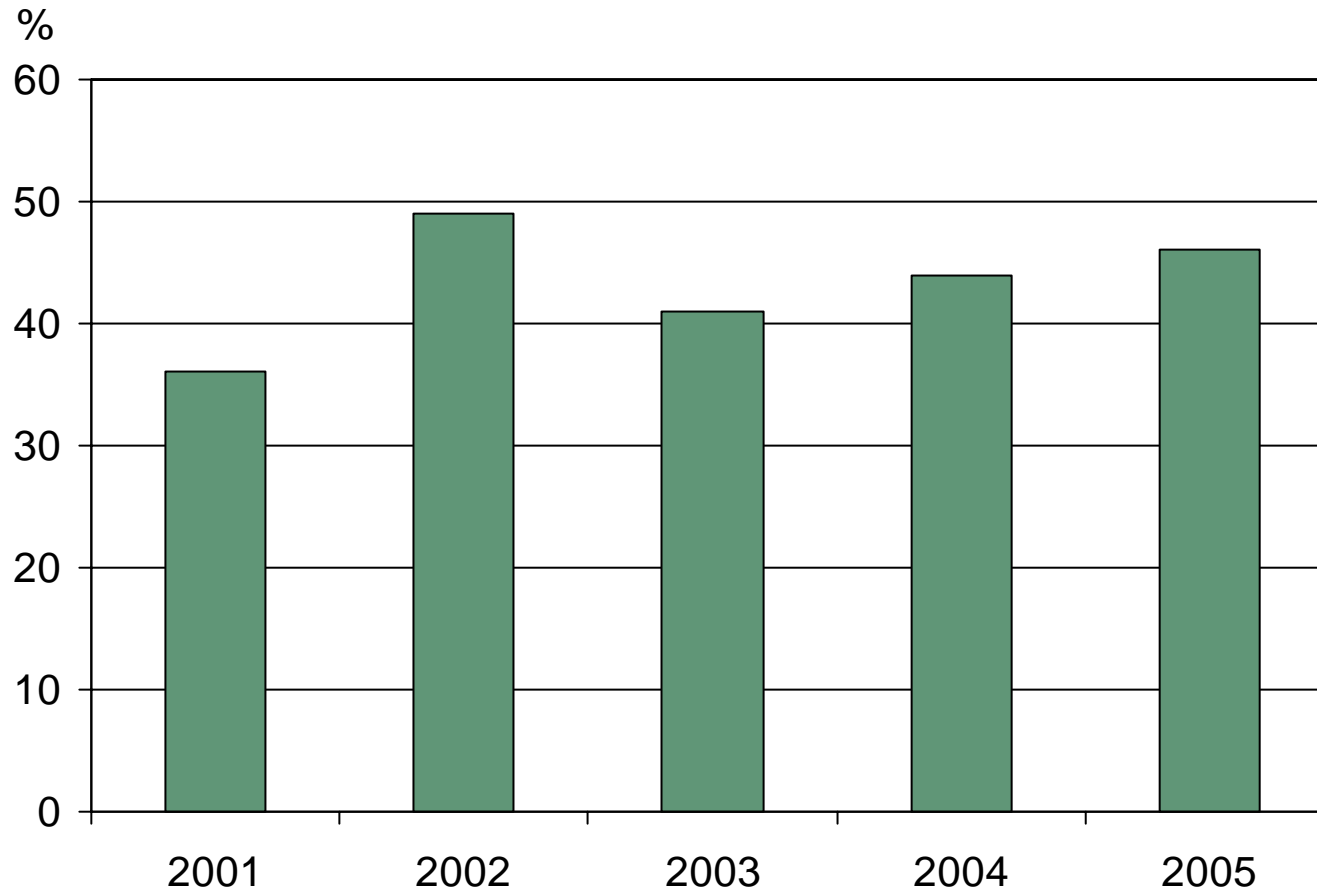
CO₂ laskennassa on käytetty puupolttoaineen ominaispäästönä 109 t/TJ



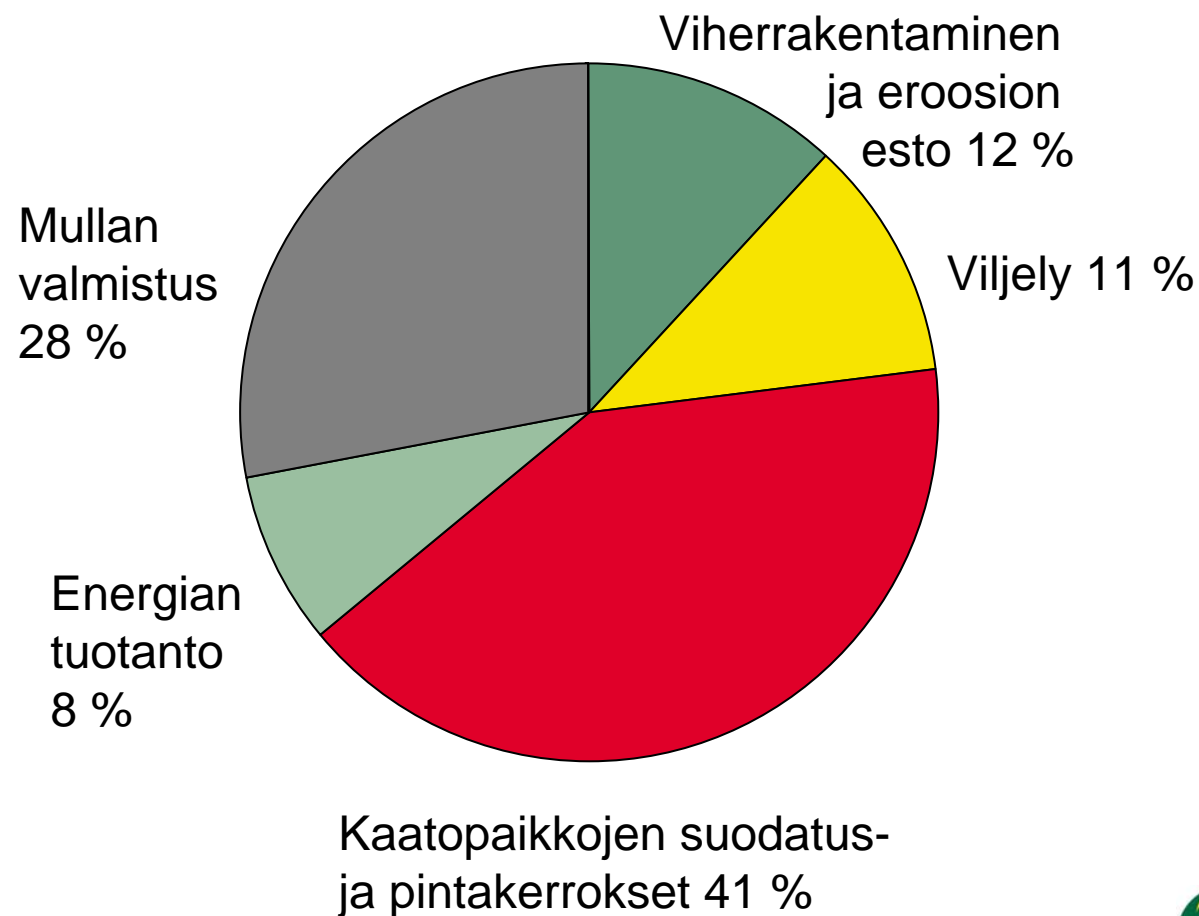
Vapo Biotechin palveluna kompostoima jätemäärä



Mustankorkea Oy:n jätteen hyötykäyttöaste



Vapo Biotechin toimittaman kompostin käyttökohteet 2005



Vapon hallinnassa olleet päästöluvut 2005-2006

Vapo Voima

Lieksan voimalaitos	1 kpl
Lieksassa olevat opt-in lämpökeskukset	4 kpl
Sotkamon voimalaitos	1 kpl
Sotkamossa olevat opt-in lämpökeskukset	4 kpl
Haapaveden voimalaitos	1 kpl

Voimavasu Oy

Kantvikin voimalaitos	1 kpl
Salon Voimalaitos	1 kpl
Säkylän voimalaitos	1 kpl

Forssan Energia Oy

Kiimassuon voimalaitos	1 kpl
Forssan opt-in lämpökeskukset	8 kpl

Biokraft Oy

Vilppulan voimalaitos*	1 kpl
------------------------	-------

Yhteensä

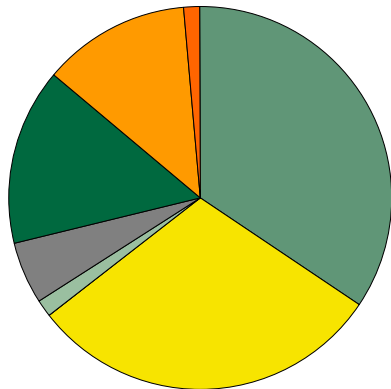
23 kpl

*Lupa anottu
Finforest Oy:n
toimesta

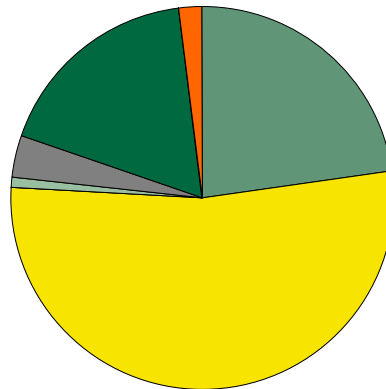


Vapo Energian vesienkäsittelymenetelmät Suomessa 2005

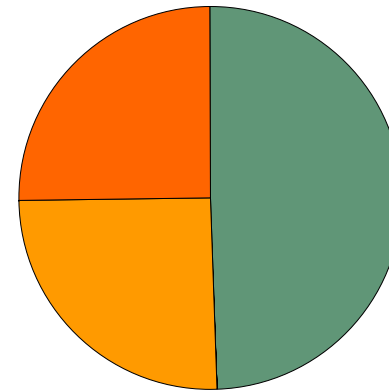
Tuotantokuntoisen pinta-alan vesienkäsittelymenetelmät



Kunnostuspinta-alan vesienkäsittelymenetelmät



Levossa olevien alueiden vesienkäsittely

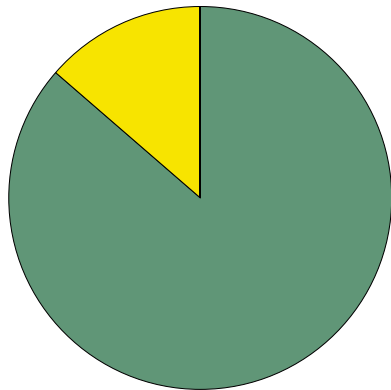


- Laskeutusaltaat
- Pintavalutuskentät
- Salaojitus
- Imeytyskenttä
- Kemiallinen puhdistus
- Valunnan säätö
- Sarkaojan virtaaman säätö
- Muu hyväksytty menetelmä

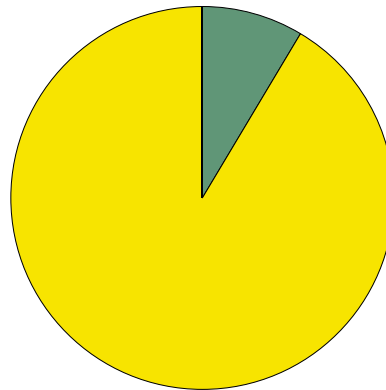


Råsjö Torv AB:n vesienkäsittelymenetelmät Ruotsissa 2005

Tuotantokuntoisen pinta-alan vesienkäsittelymenetelmät



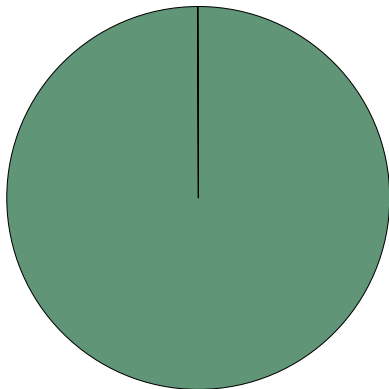
Kunnostuspinta-alan vesienkäsittelymenetelmät



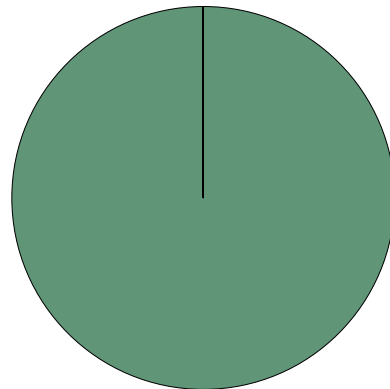
- Laskeutusaltaat
- Pintavalutuskentät
- Salaojitus
- Imeytyskenttä
- Kemiallinen puhdistus
- Valunnan säätö
- Sarkaojan virtaaman säätö
- Muu hyväksytty menetelmä

AS Tootsi Turvas:n vesienkäsittelymenetelmät Virossa 2005

Tuotantokuntoisen pinta-alan vesienkäsittelymenetelmät



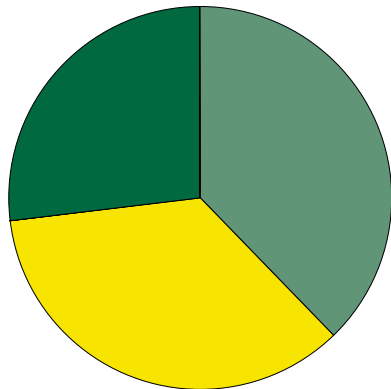
Kunnostuspinta-alan vesienkäsittelymenetelmät



- Laskeutusaltaat
- Pintavalutuskentät
- Salaojitus
- Imeytyskenttä
- Kemiallinen puhdistus
- Valunnan säätö
- Sarkaojan virtaaman säätö
- Muu hyväksytty menetelmä

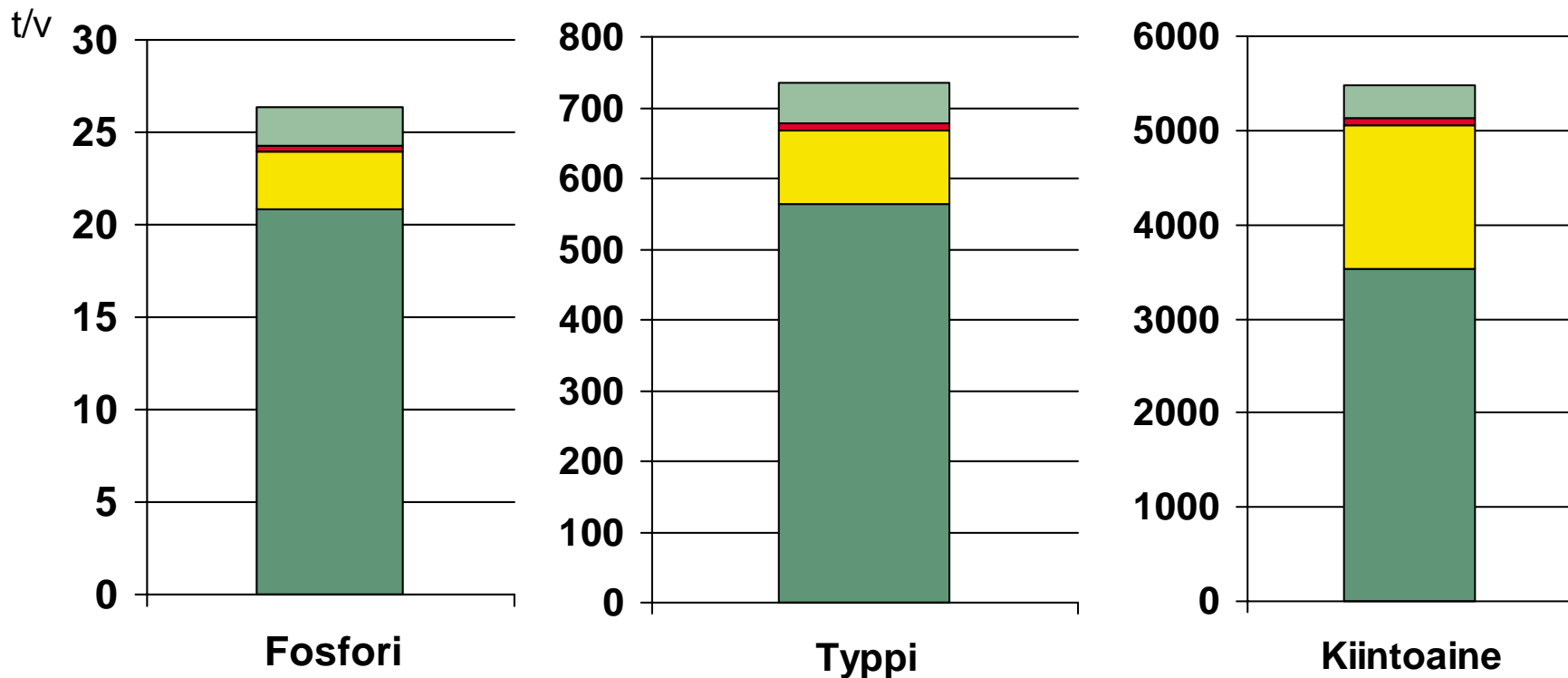
Kekkilä Oyj:n vesienkäsittelymenetelmät Suomessa 2005

Tuotantokuntoisen pinta-alan vesienkäsittelymenetelmät



- Laskeutusaltaat
- Pintavalutuskentät
- Salaojitus
- Imeytyskenttä
- Kemiallinen puhdistus
- Valunnan säätö
- Sarkaojan virtaaman säätö
- Muu hyväksytty menetelmä

Vapo-konsernin turvetuotannon vesistökuormitus 2005



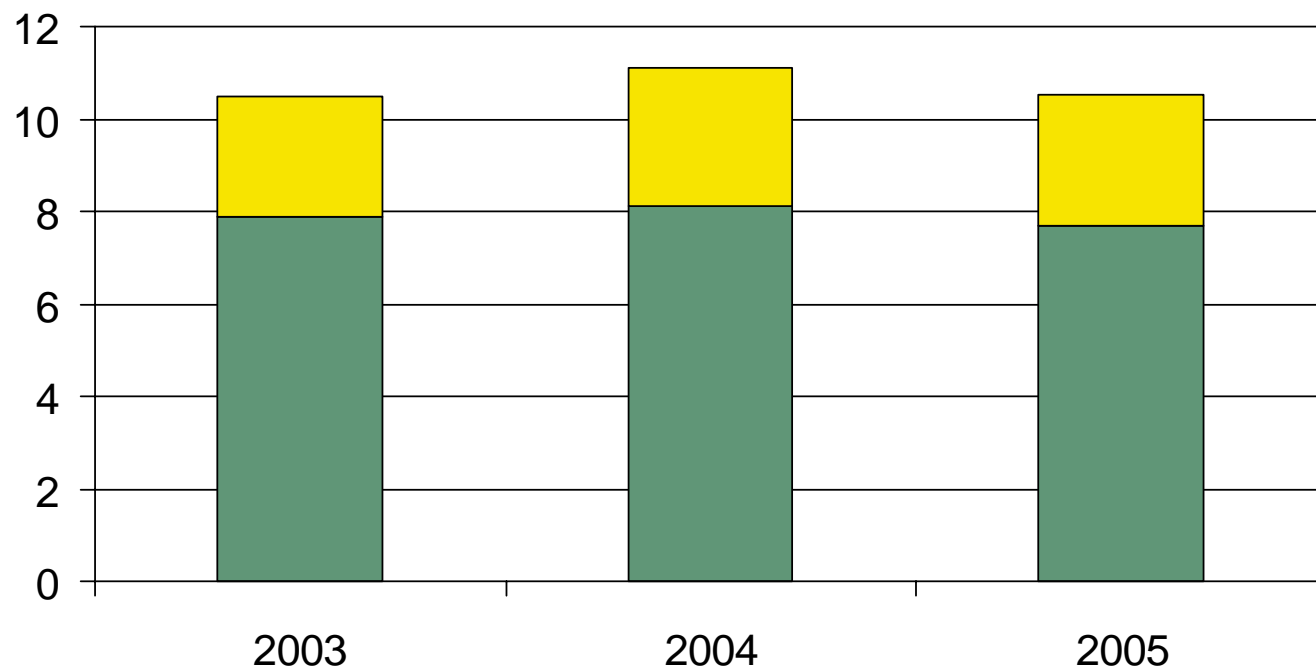
■ Vapo Energia ■ AS Tootsi Turvas ■ Kekkilä Oyj ■ Råsjö Torv AB*

* Laskennallinen kuormitus



Vapo-konsernin ympäristönsuojelukustannukset 2003-2005

milj. euroa

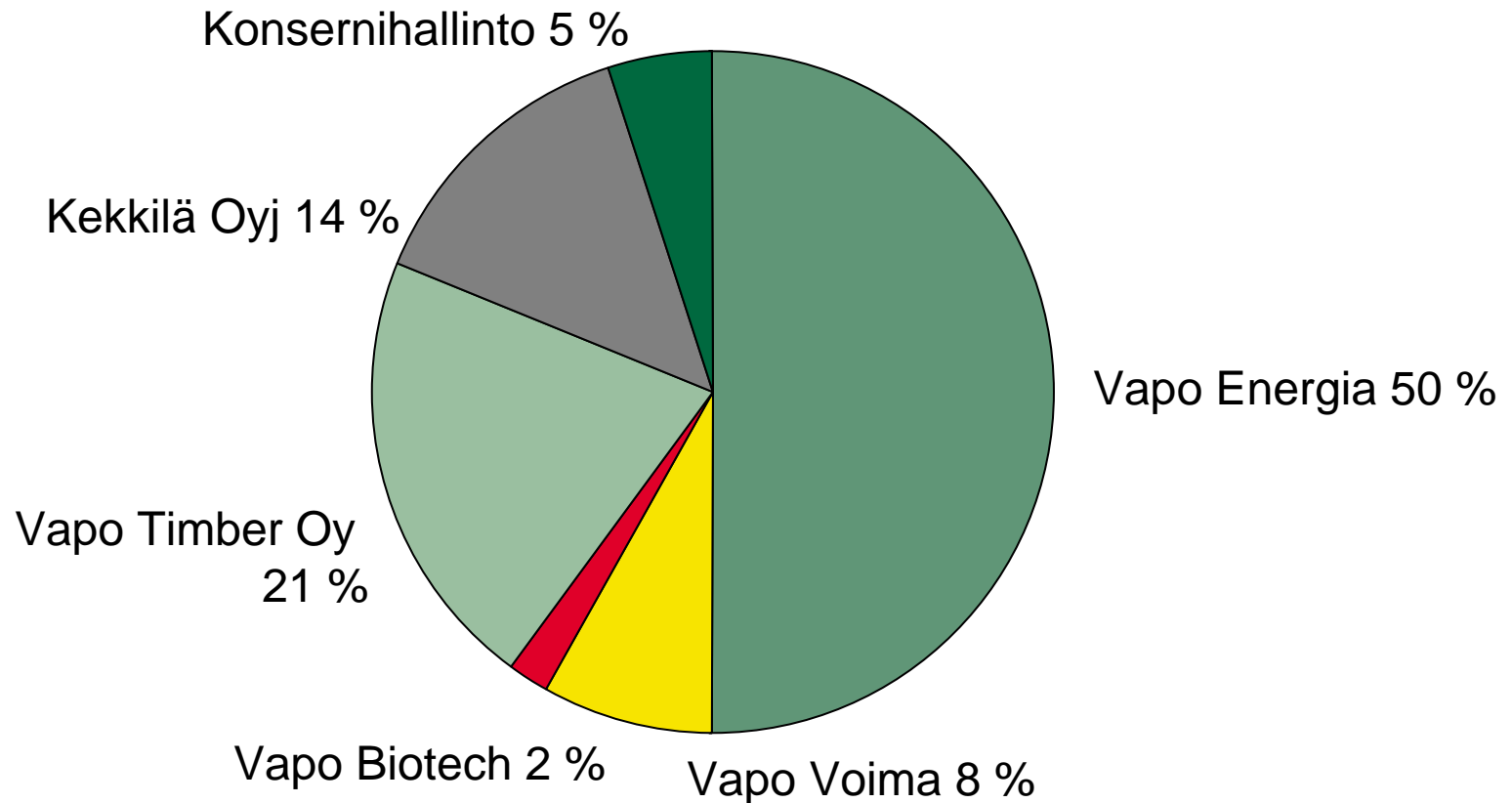


■ Ympäristönsuojelun toimintamenot ■ Ympäristöinvestoinnit

Kustannukset on esitelty vain kolmelta viime vuodelta laskentaperiaatteiden muuttumisen takia.



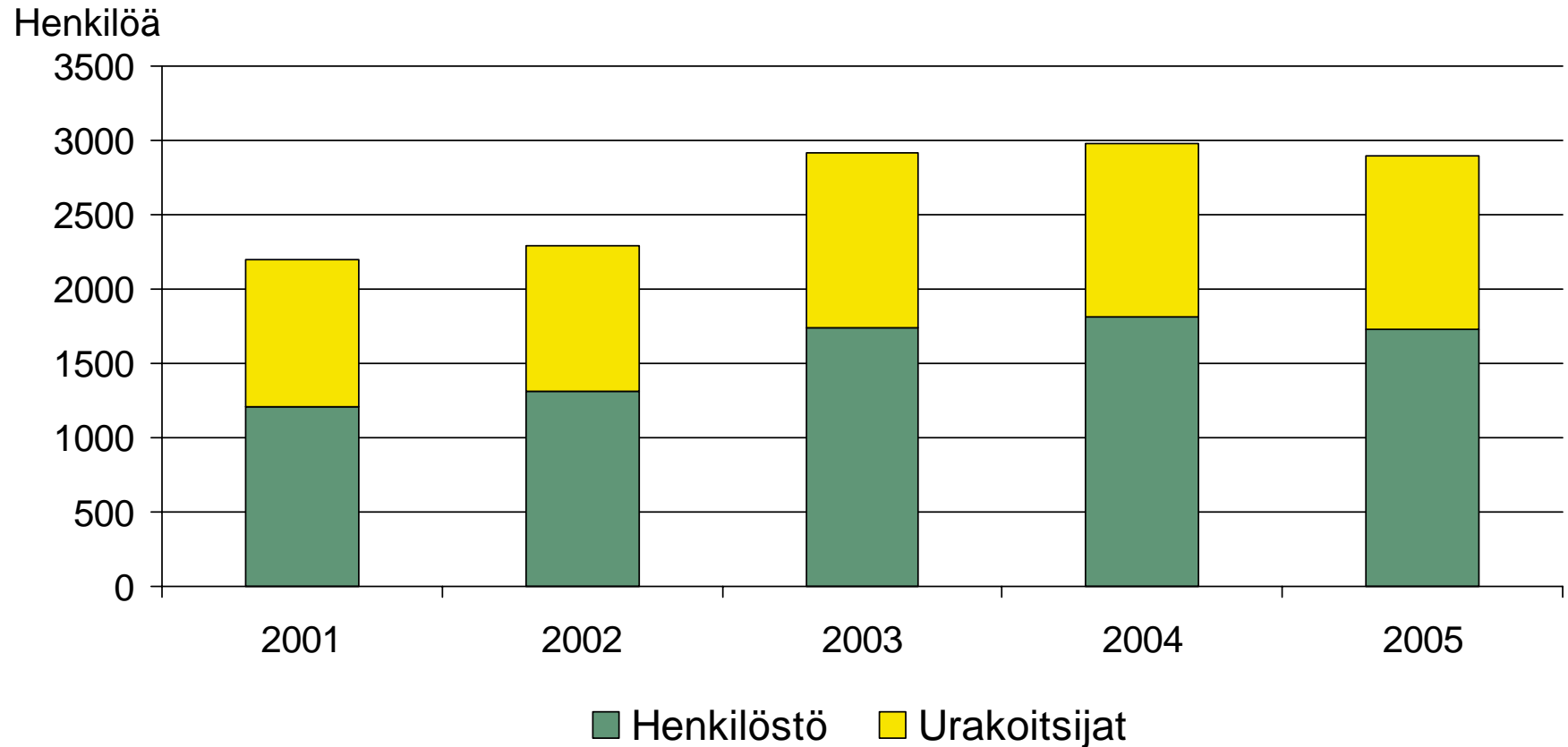
Henkilöstö liiketoiminta-aloittain



Koko henkilöstö vuonna 2005 keskimäärin 1 734 henkilöä.

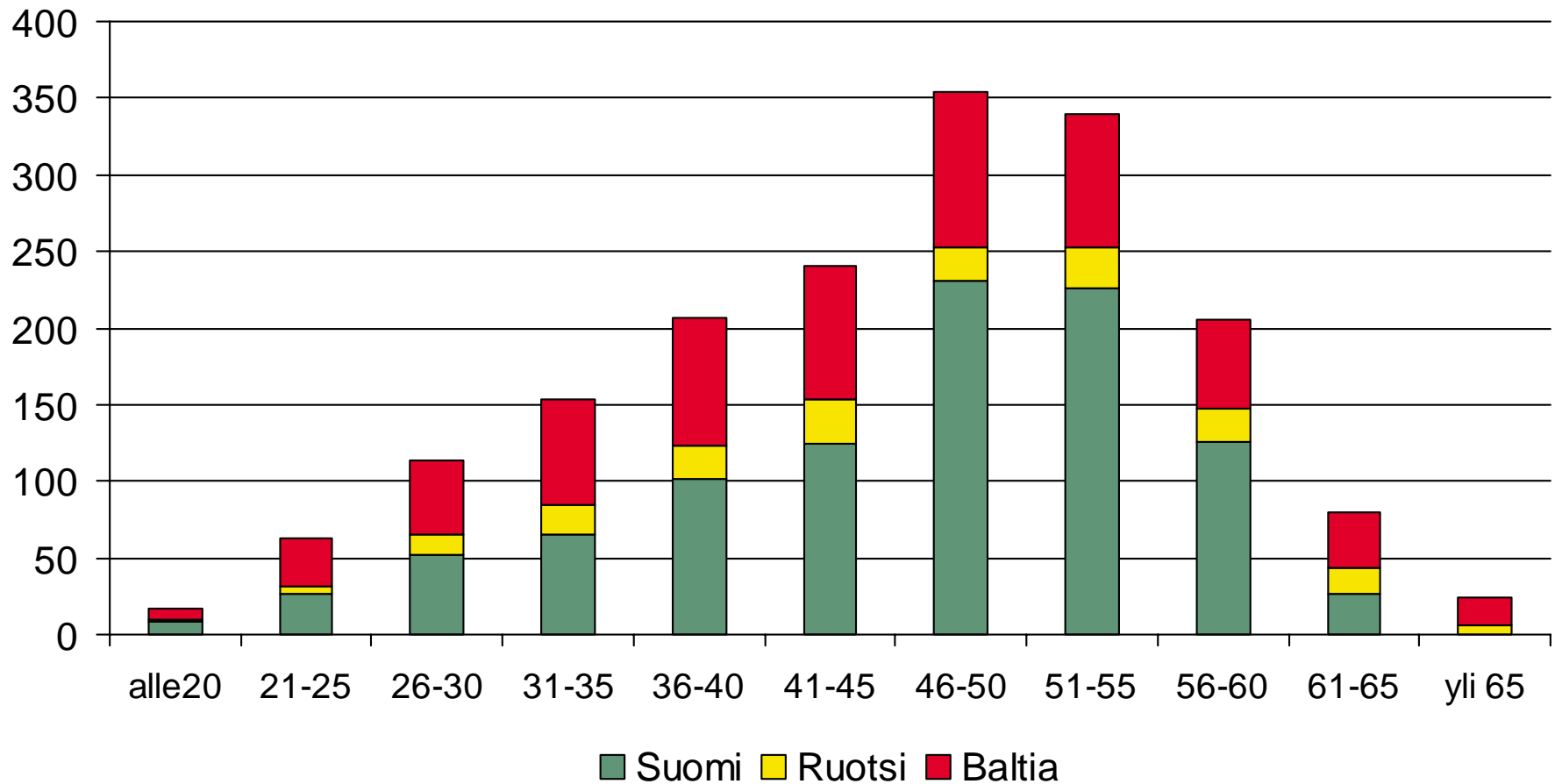


Vapo-konsernin oma henkilöstö ja urakoitsijat



Henkilöstön ikäjakauma

Henkilöä



Kokonaishenkilömäärä konsernissa 1814



Henkilöstöryhmät ja sukupuolijakauma

