



Suurten infrahankkeiden vaikutus koko infrarakentamisen resurssikysyntään Suomessa 2003...2008

13.6.2003 toinen täydennetty versio

Eero Nippala,

VTT Tampere, puh 040 5460174



Taustaa

- Kesäkuussa 2001 päätös:
Kerava - Lahti oikorata
Vt 1 (E18) Muurla - Lohjanharju moottoritie
- Joulukuussa 2002 päätös:
5 tiehanketta
- Syksyllä 2002 Helsingin Vuosaren satamahankekokonaisuus sai luvat kuntoon ja rakentaminen lähtee liikkeelle
- Syksyllä 2002 5. ydinvoimala sai rakentamisluvan eduskunnalta.(liikkeelle 2005)
- Syksyllä 2002 Vuotos hanke hylättiin
- Useat pääkaupunkiseudun liikennehankkeet odottavat päätöstä (Marja-rata, metrojatko, kehä II jatko,)

KYSYMYKSET

- Rakentamisen suhdannetilanne:
Pirkanmaa, Varsinais-Suomi, Keski-Suomi, Päijät-Häme, Keski-Savo, Uusimaa
- Tiettyjen työlajien kysyntätilanne suurten hankkeitten osalta.
- (Onko tilanne ylikuumentunut ja mitä voidaan tehdä)

TARKASTELLUT HANKKEET

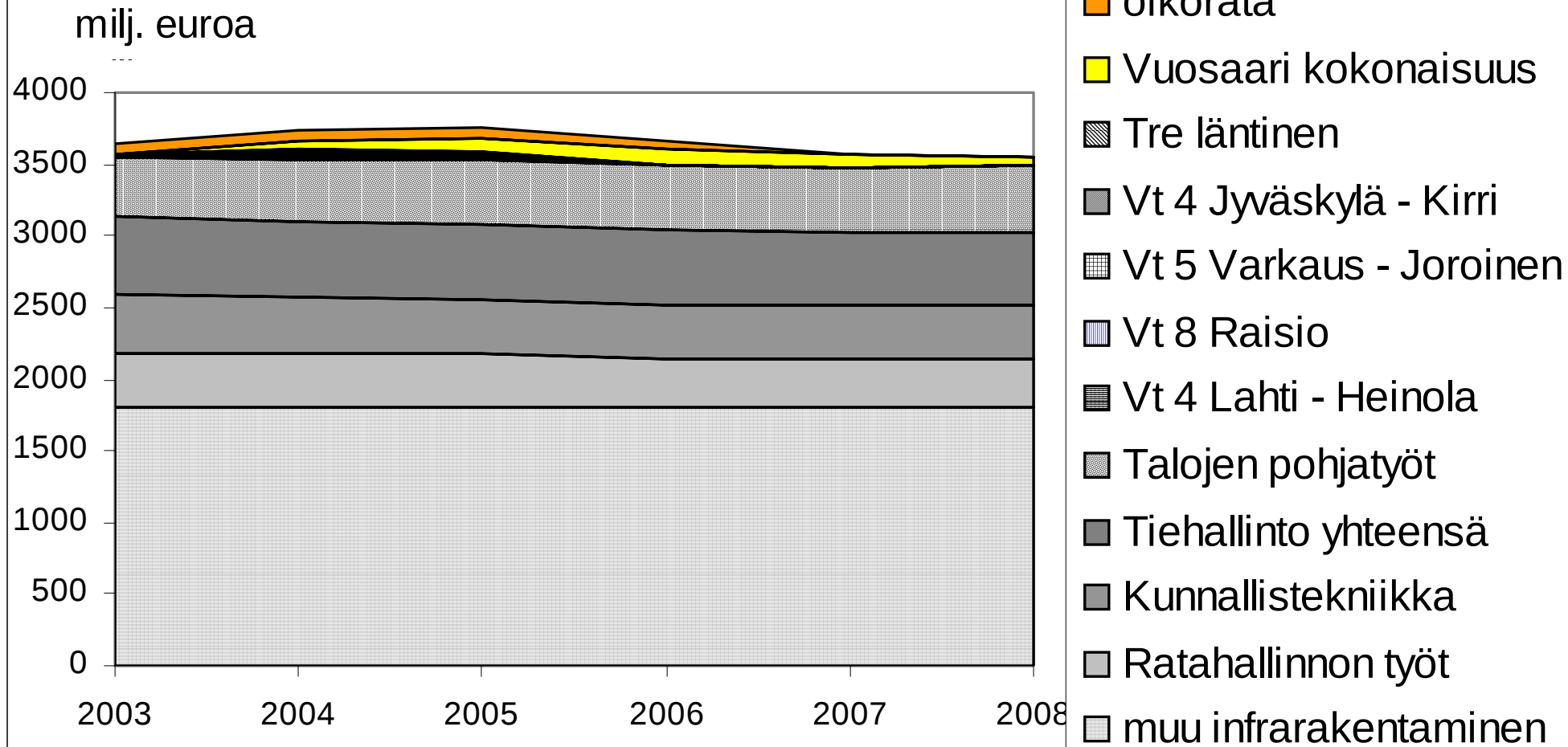
- Vt 8 Raisio-Marjamäki,
- Vt 9 Korpilahti - Muurame
- Vt 9 Orivesi - Jämsä,
- Tampereen läntinen kehätie
I vaihe,
- Vuoli-projekti, Vuosaaren
sataman maaliikenneyhteydet
(tie+rata)
- Vuosaaren sataman
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Kehä III Lentoasemantie-Tikkurila,
- Kerava-Lahti oikorata,
- Vt1 (E18) Lohja-Lohjanharju
- Vt 1 (E18) Muurla-Lohja,
- Vt.4 Haaransilta-Kiviniemi,
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri,
- Vt 5 Joroinen-Varkaus,
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola,

TARKASTELLUT TYÖLAJIT

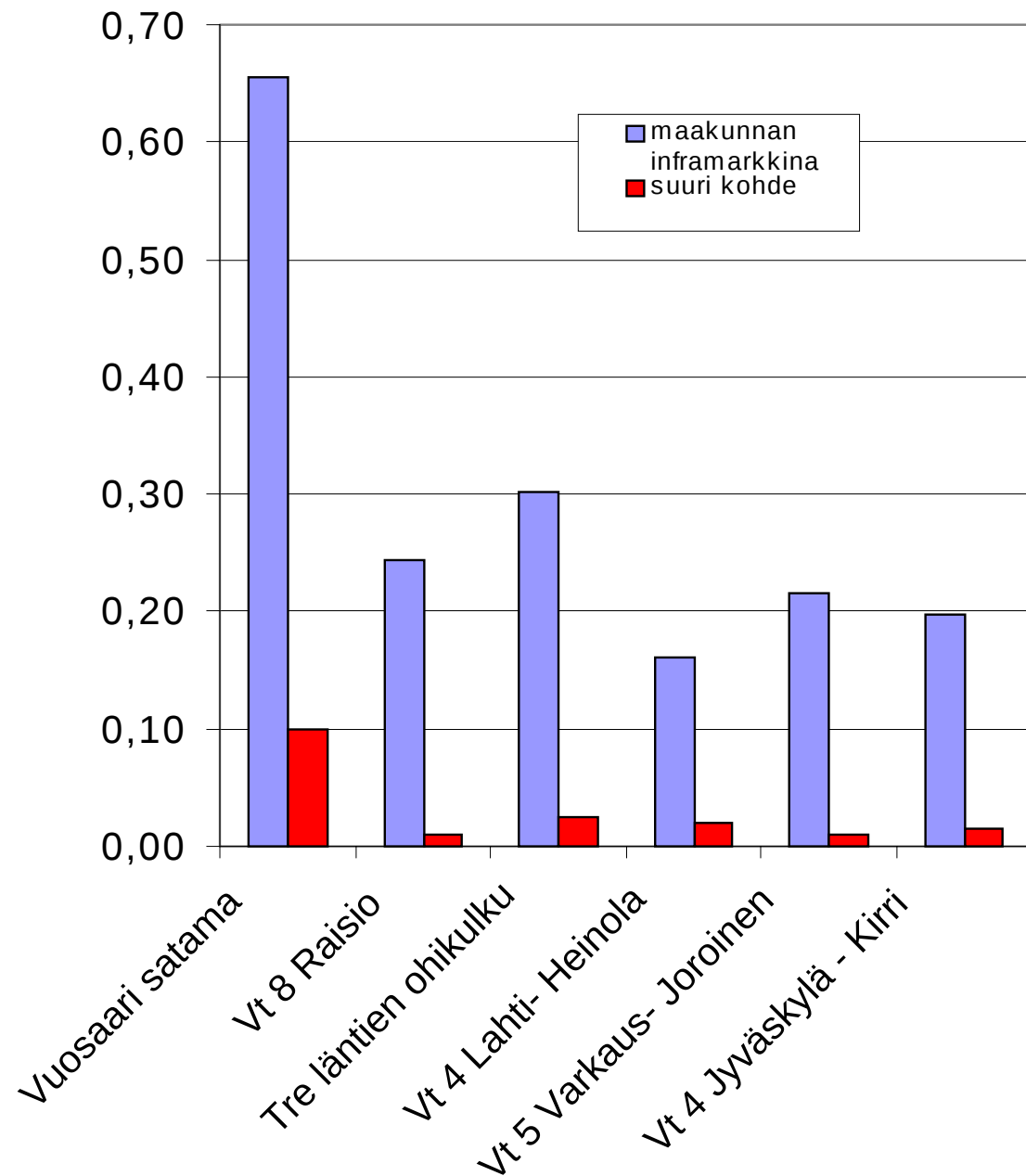
- sillanrakentamisen (kpl)
teräsbetoni, teräs ja muut sillat
- tunneli- ja kallioulouhinnan,
- murskauksen
soramurske, kalliomurske
- kalkkistabilointitöiden,
- lyöntipaalutustöiden
- päällystystöiden

SUURTEN HANKKEITTEN OSUUS KOKO INFRARAKENTAMISESTA SUOMESSA

5 tiehankkeen, oikoradan ja Vuosaaren sataman ajoittuminen koko Suomen inframarkkinassa

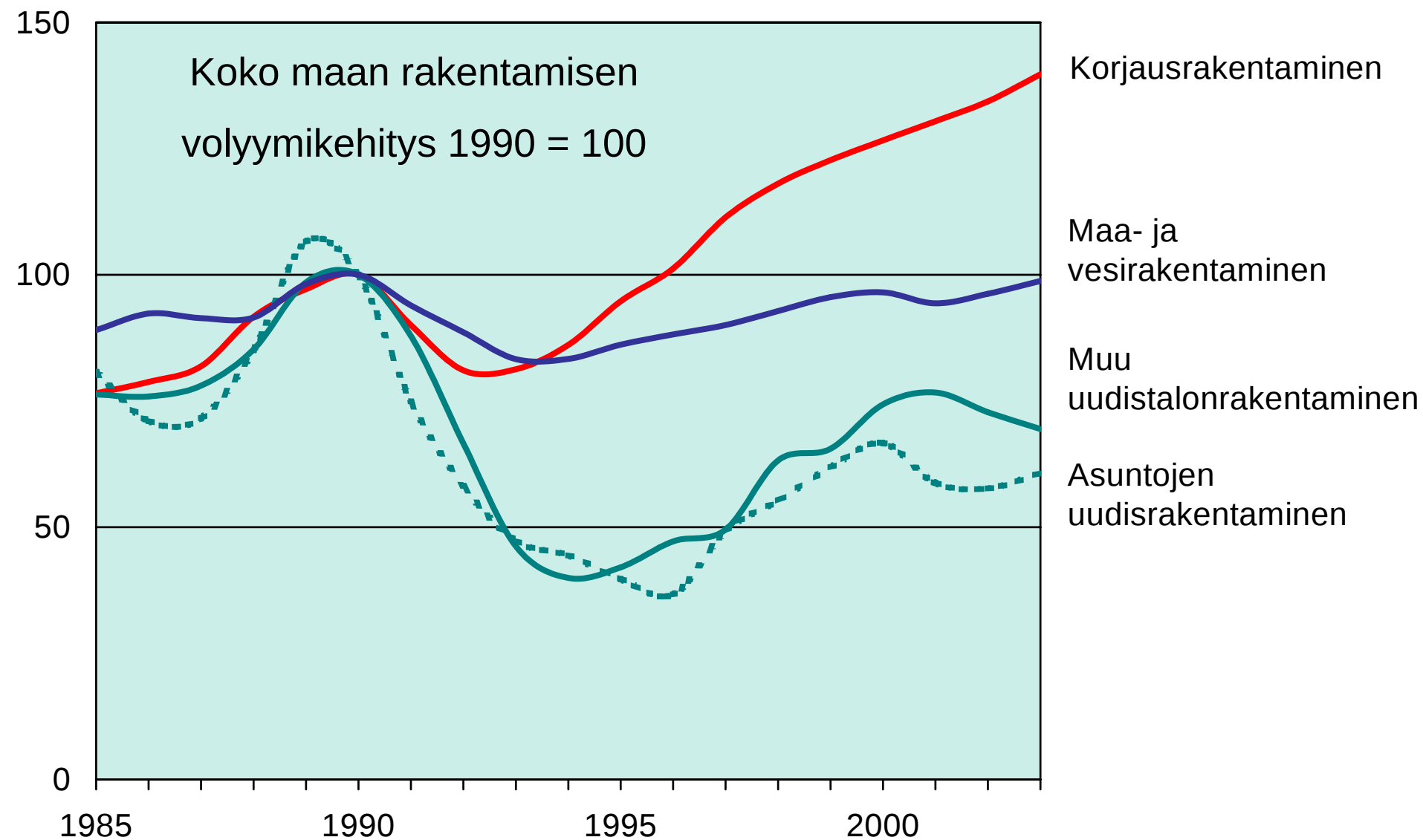


Maakunnan inframarkkinan ja paikallisen suuren hankkeen koko vuositasolla mrd. eur

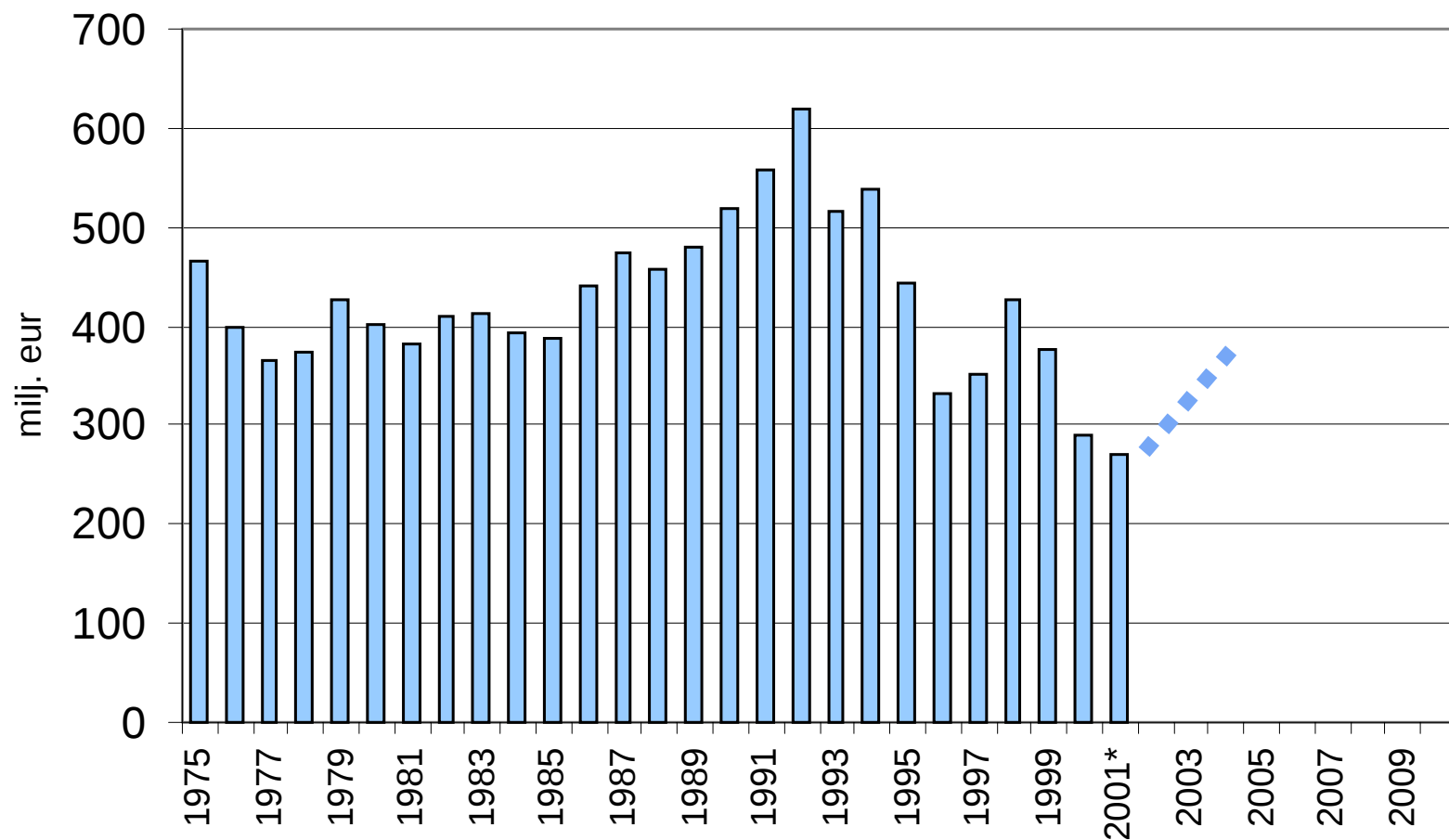


RAKENTAMISEN SUHDANNETILANNE

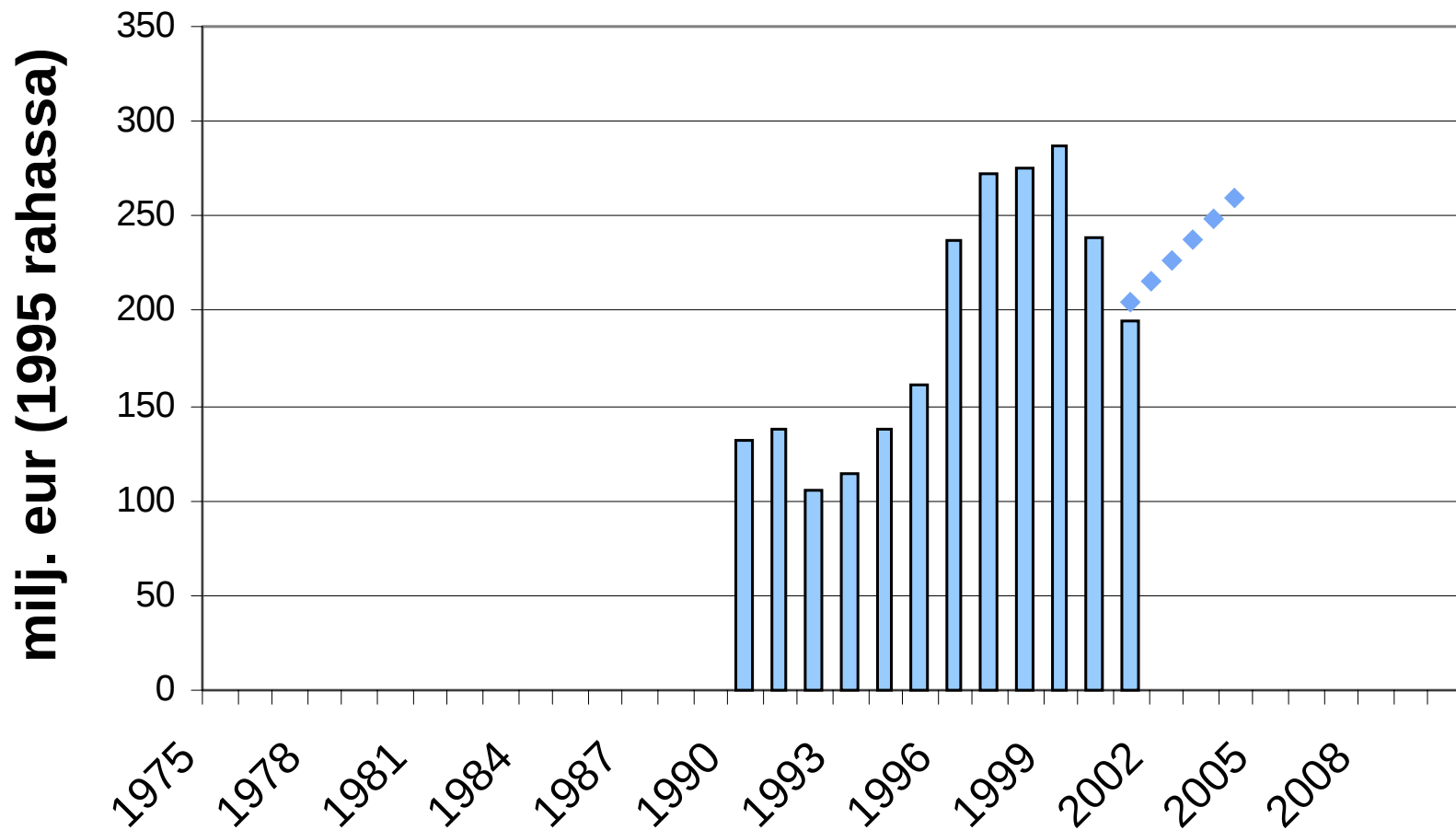
INFRARAKENTAMINEN ja UUDISTALONRAKENTAMINEN



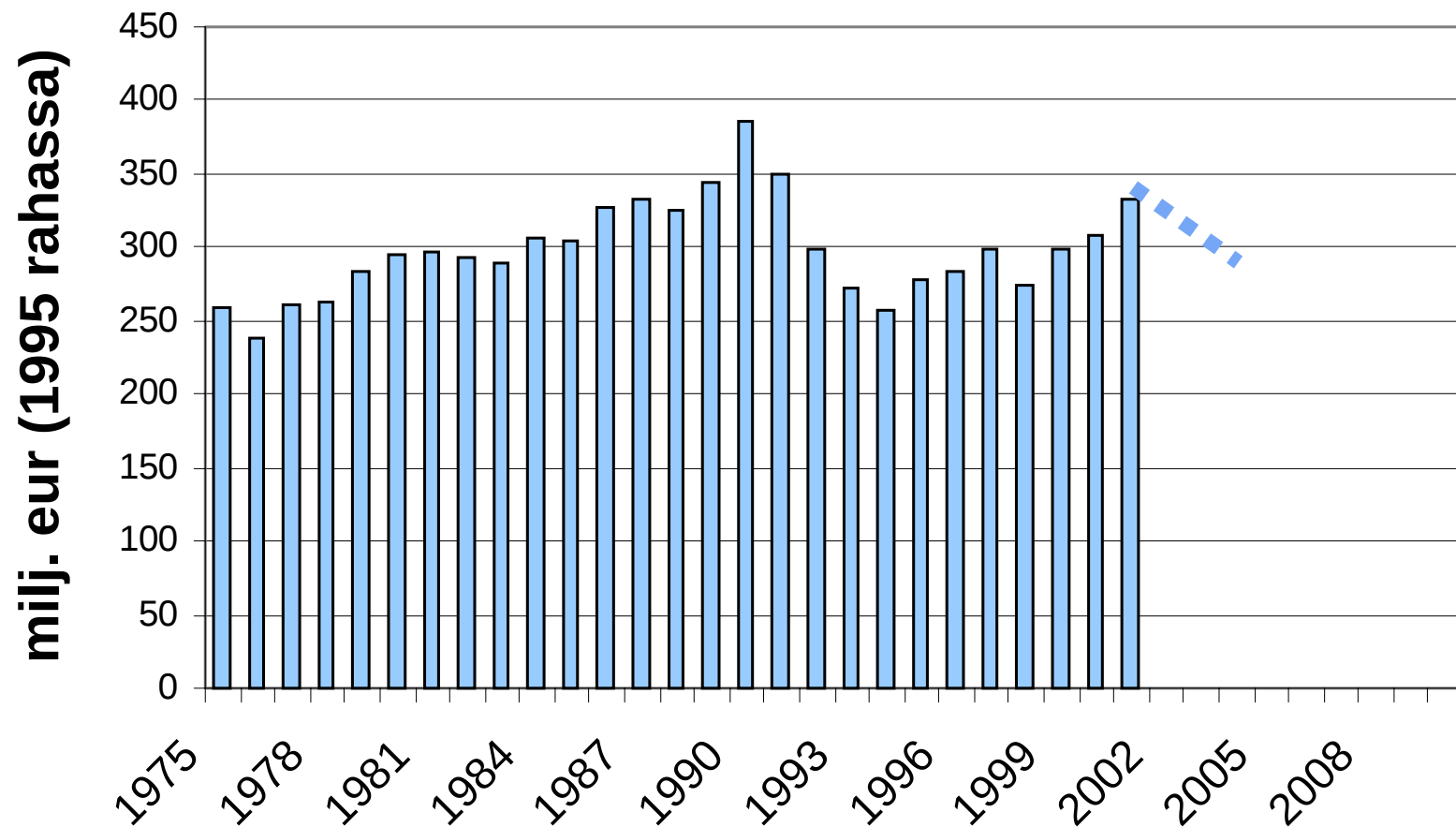
Tienpidon investoinnit Suomessa



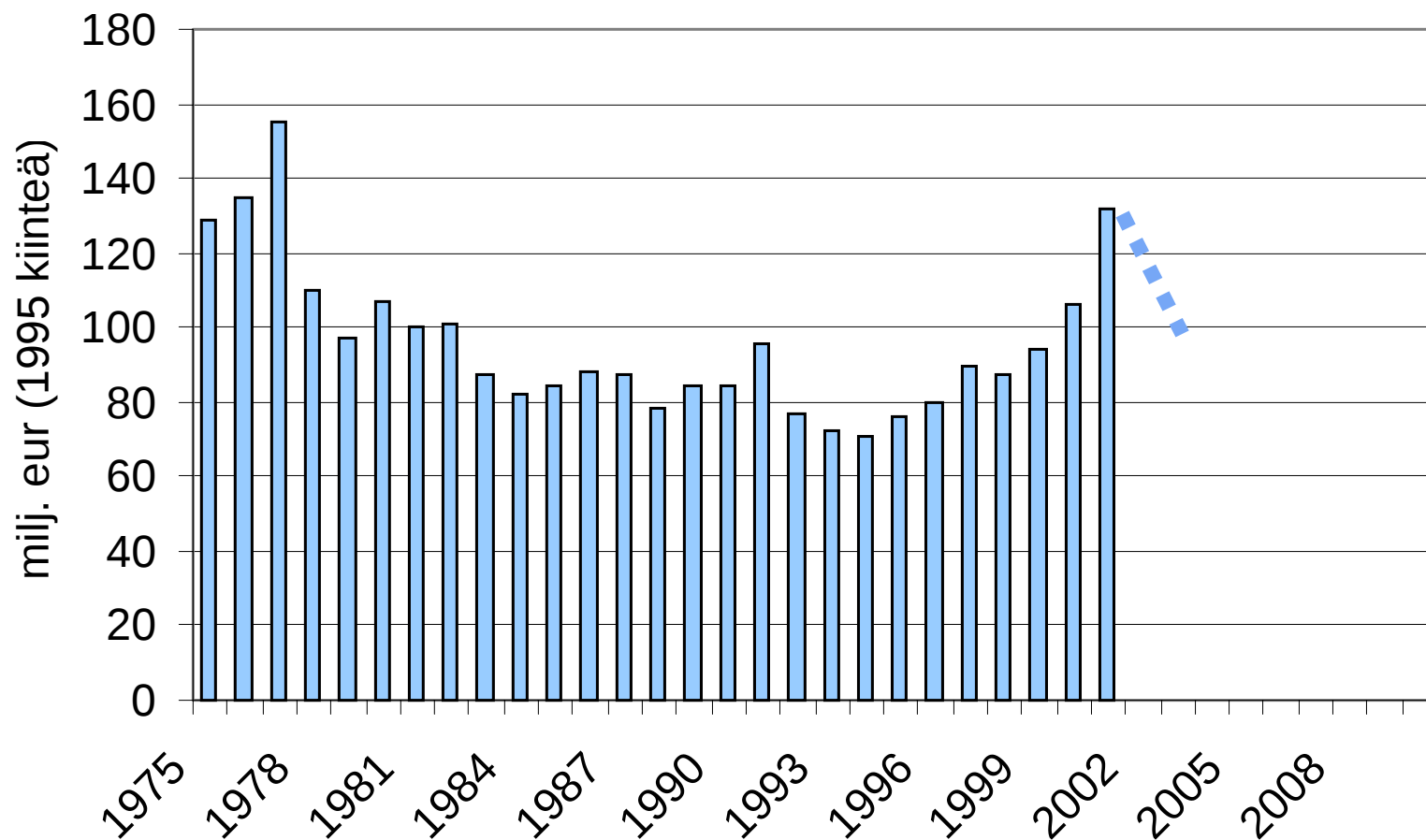
Ratainvestoinnit Suomessa



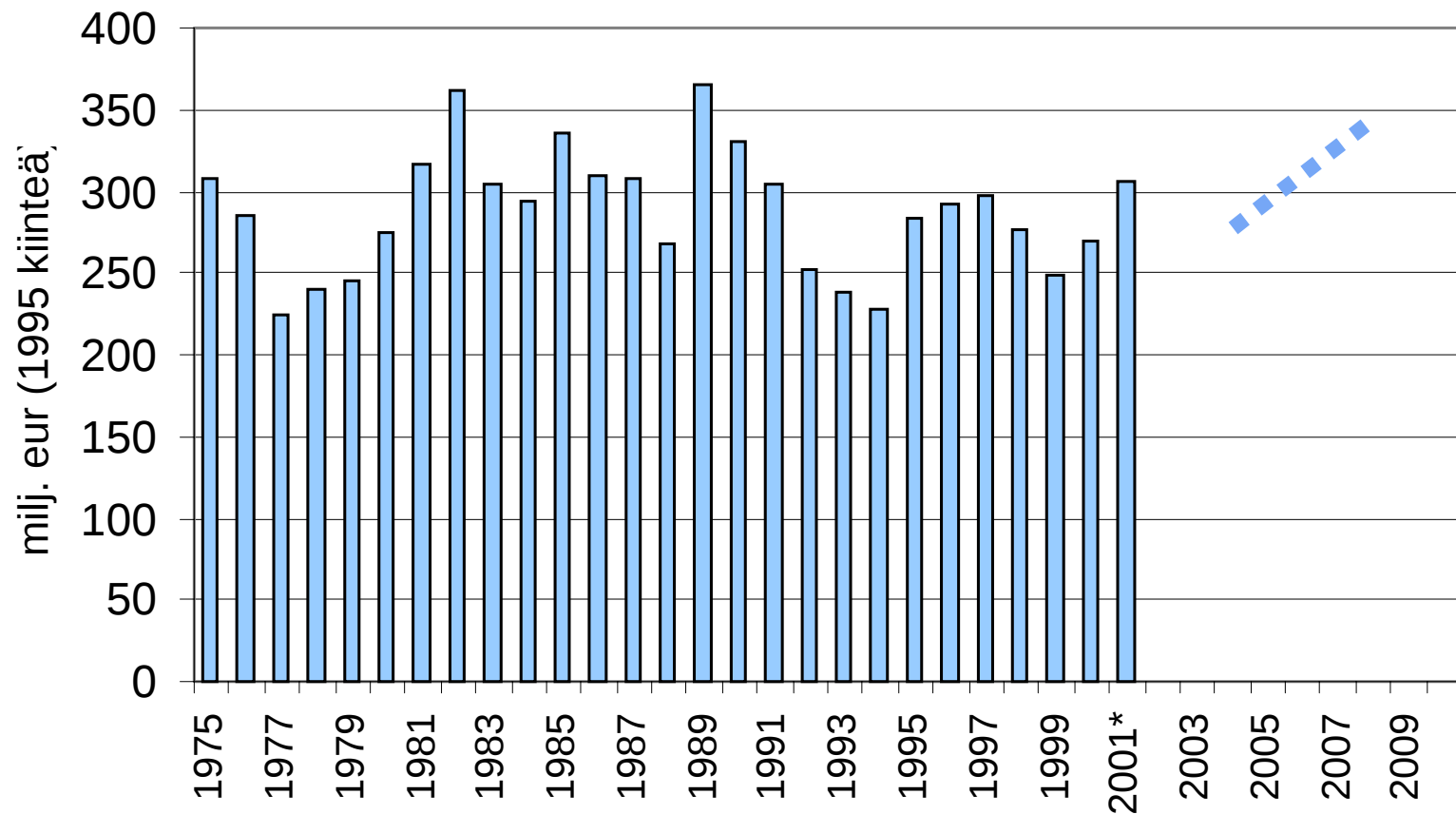
Kuntien katuinvestoinnit Suomessa



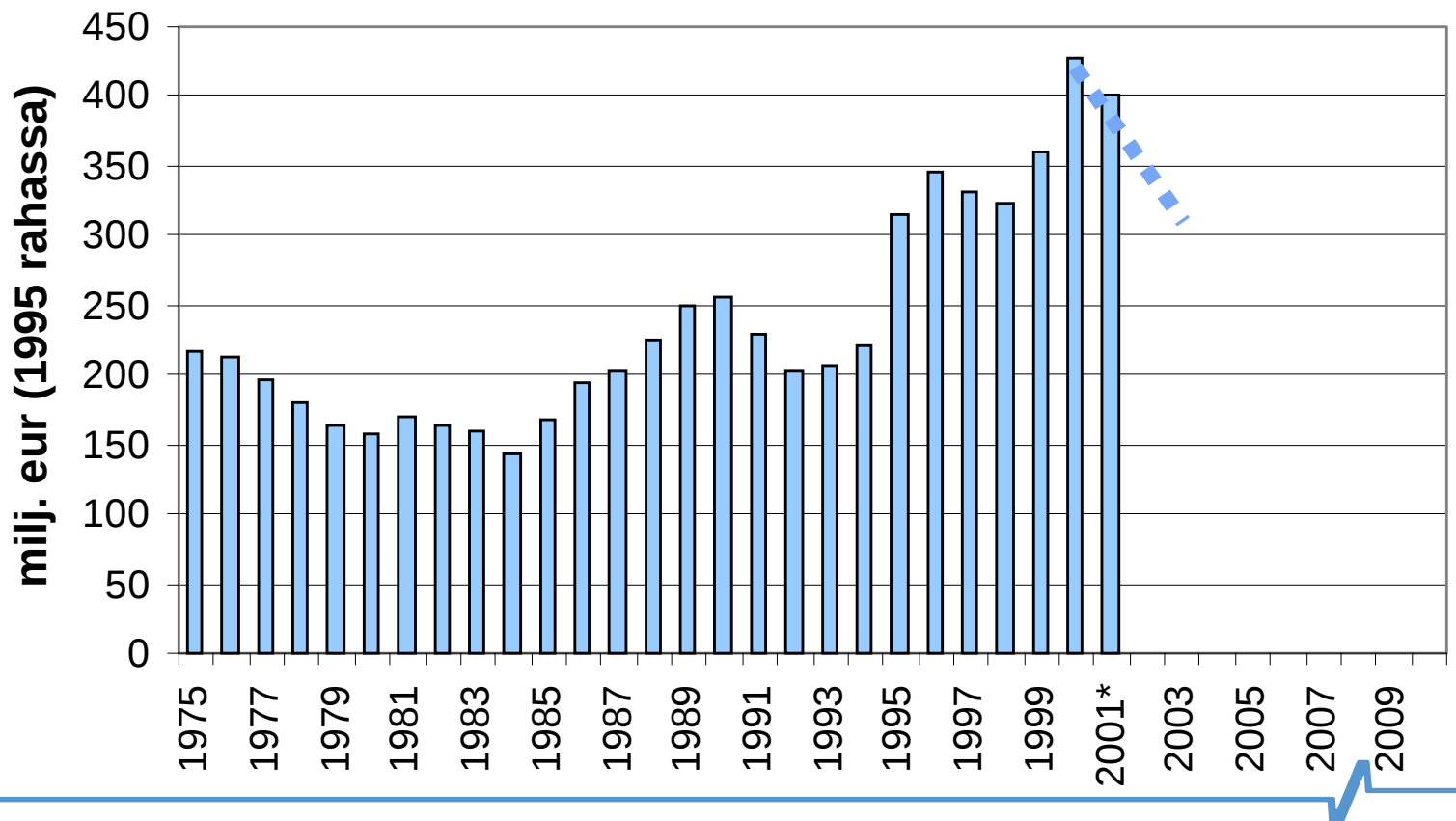
Vesihuoltoinvestoinnit Suomessa



Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuoltoinvestoinnit Suomessa



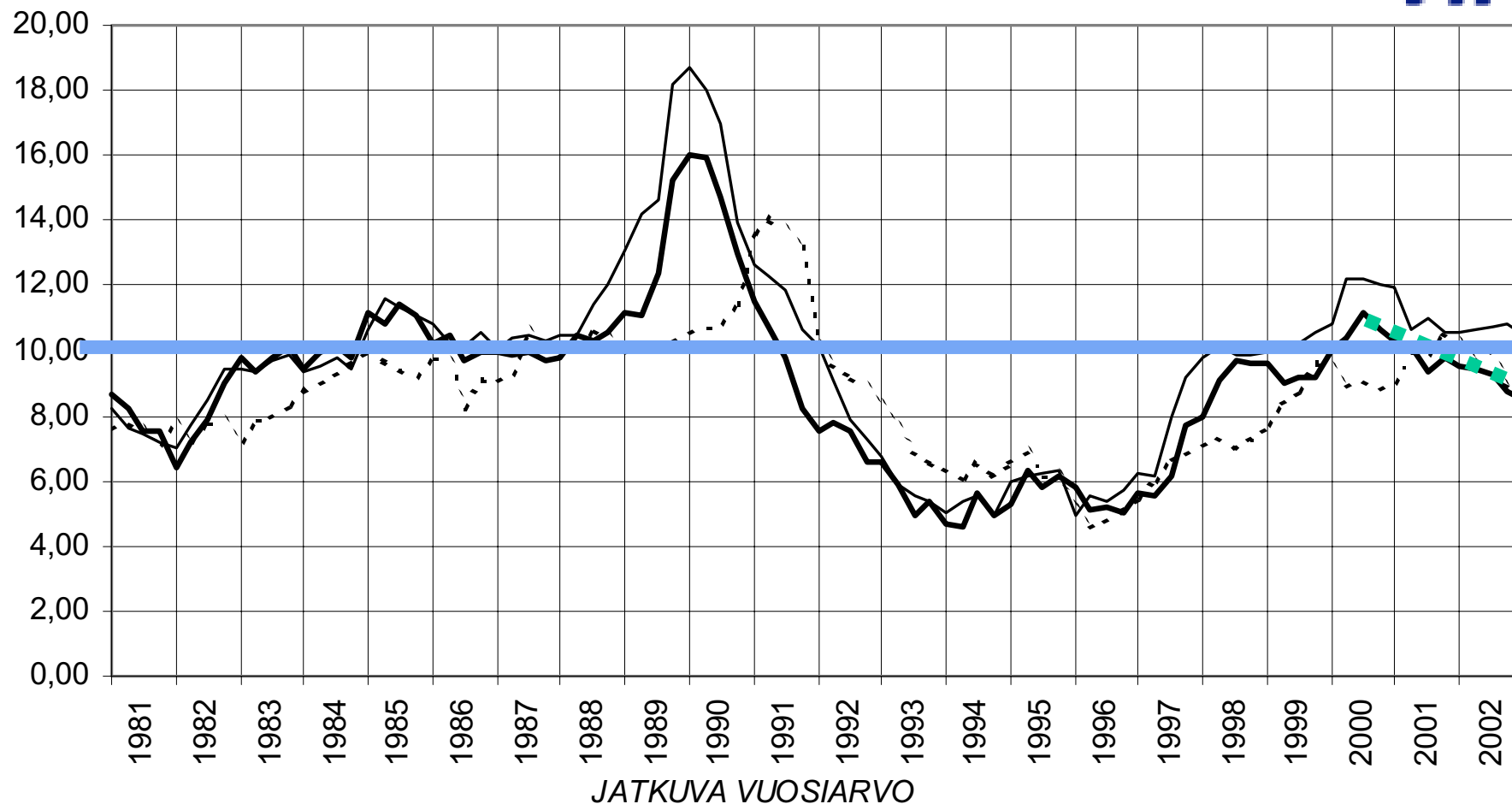
Teleliikenteen investoinnit Suomessa



UUDISTALONRAKENTAMINEN MAAKUNNITTAIN

Uusimaa

Kaikki rakennukset

Milj.m³

Lähde: Tilastokeskus

— Luvat — Aloitetut Valmistuneet

Tampere 3 /03

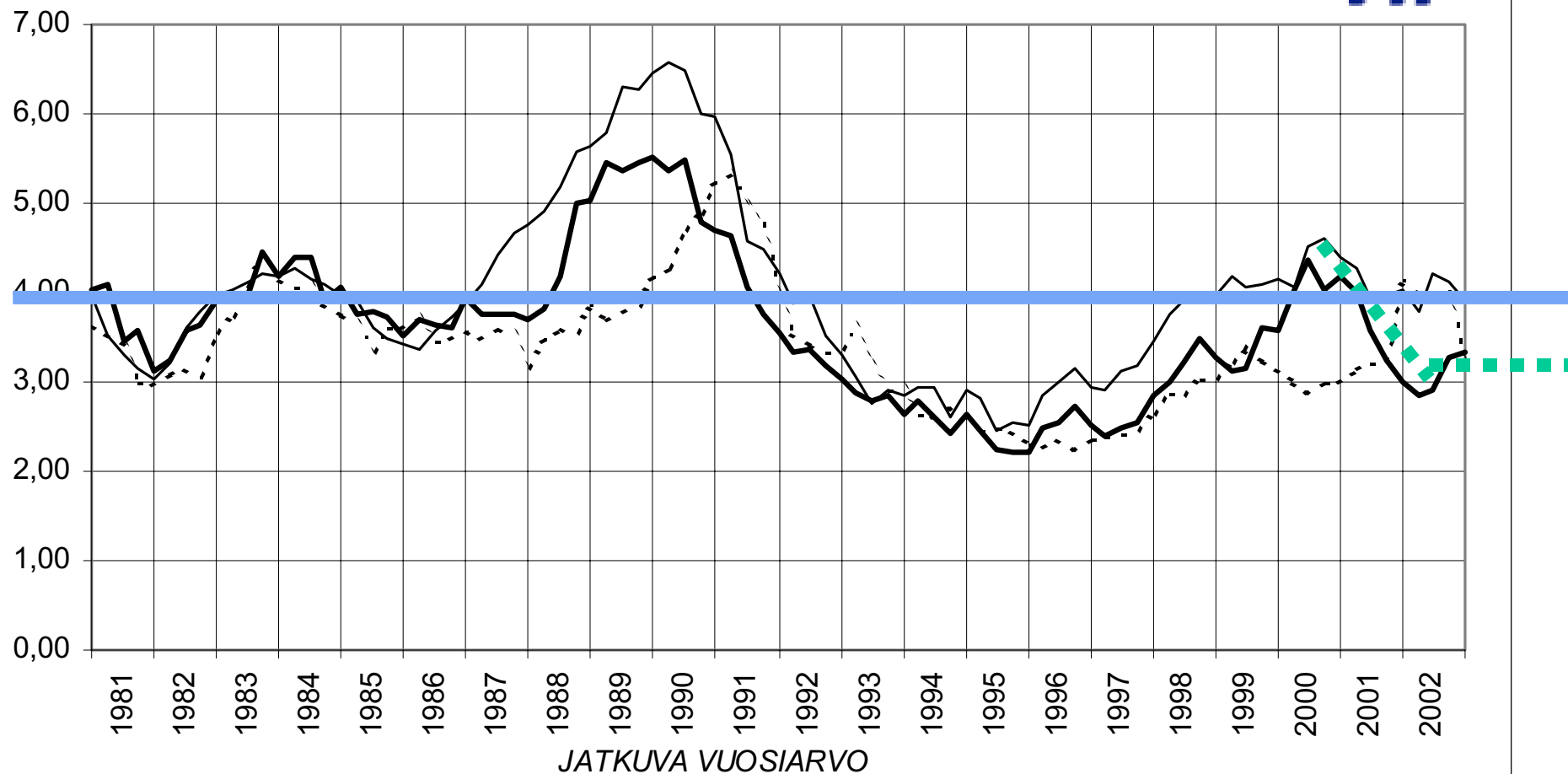


Varsinais-Suomi

Kaikki rakennukset



Milj.m³



Lähde: Tilastokeskus

— Luvat — Aloitetut - - - - - Valmistuneet

Tampere 3 /03

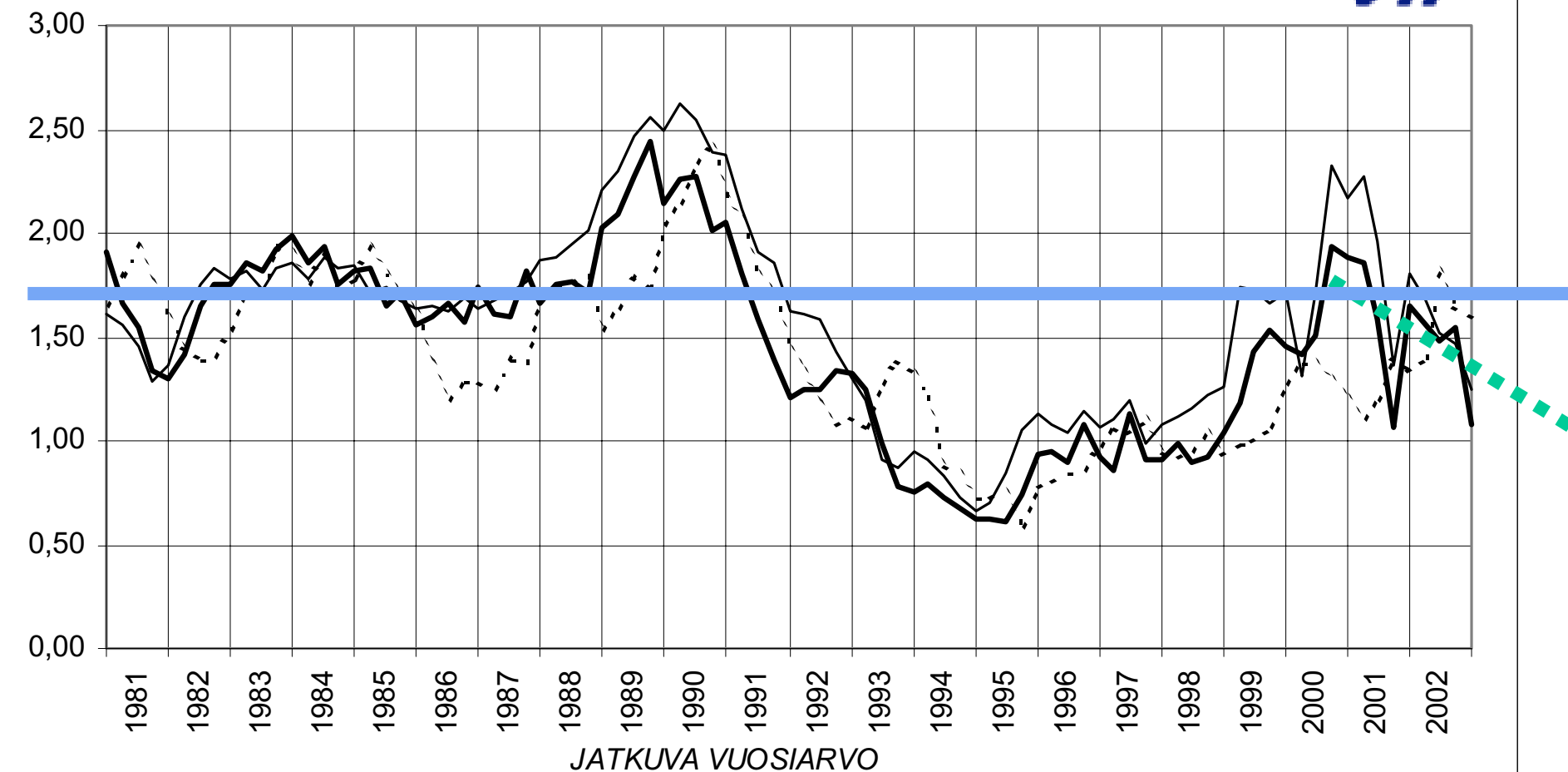


Päijät-Häme

Kaikki rakennukset



Milj.m³



Lähde: Tilastokeskus

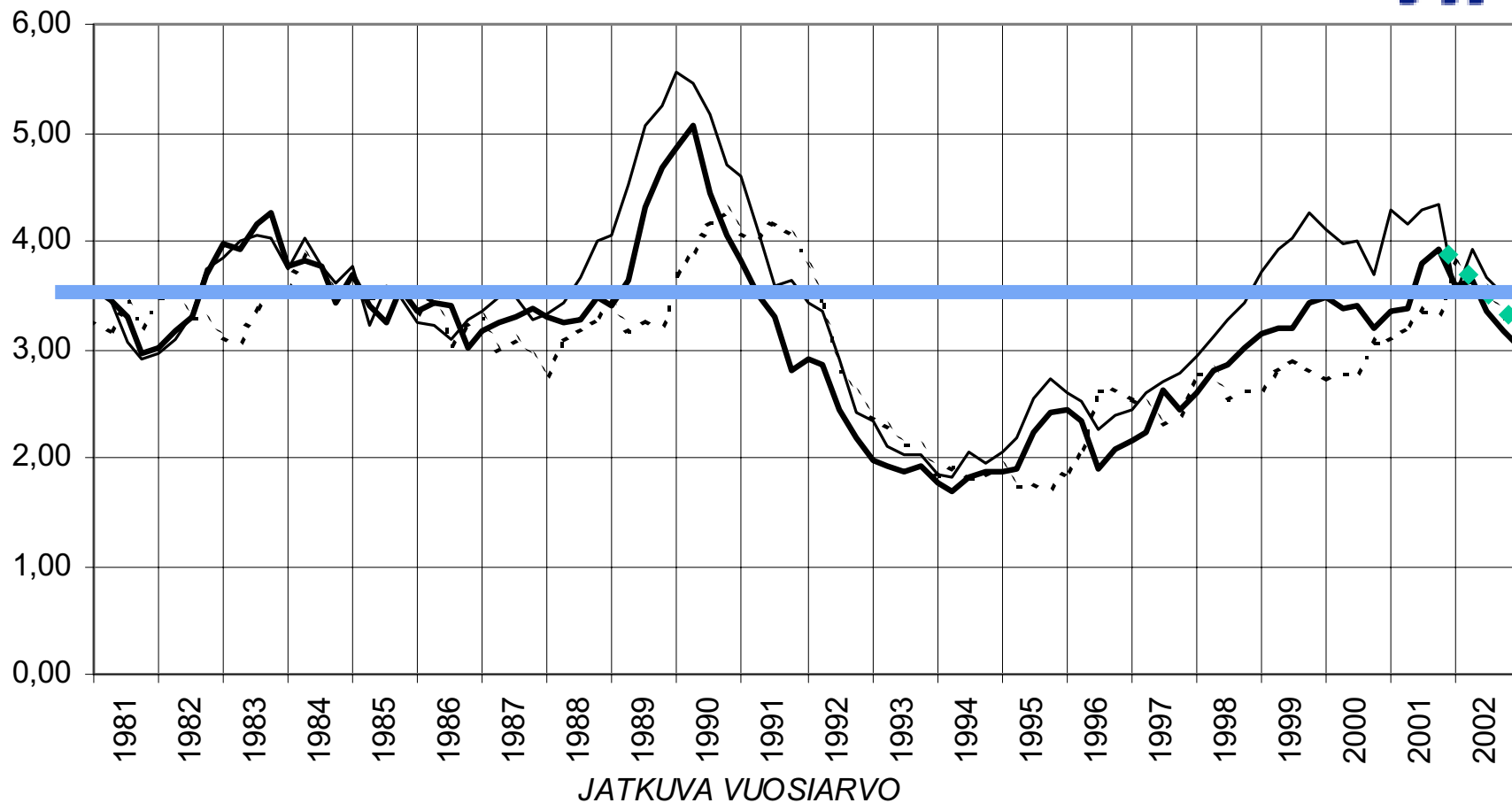
— Luvat — Aloitettut Valmistuneet

Tampere 3 /03



Pirkanmaa

Kaikki rakennukset

Milj.m³

Lähde: Tilastokeskus

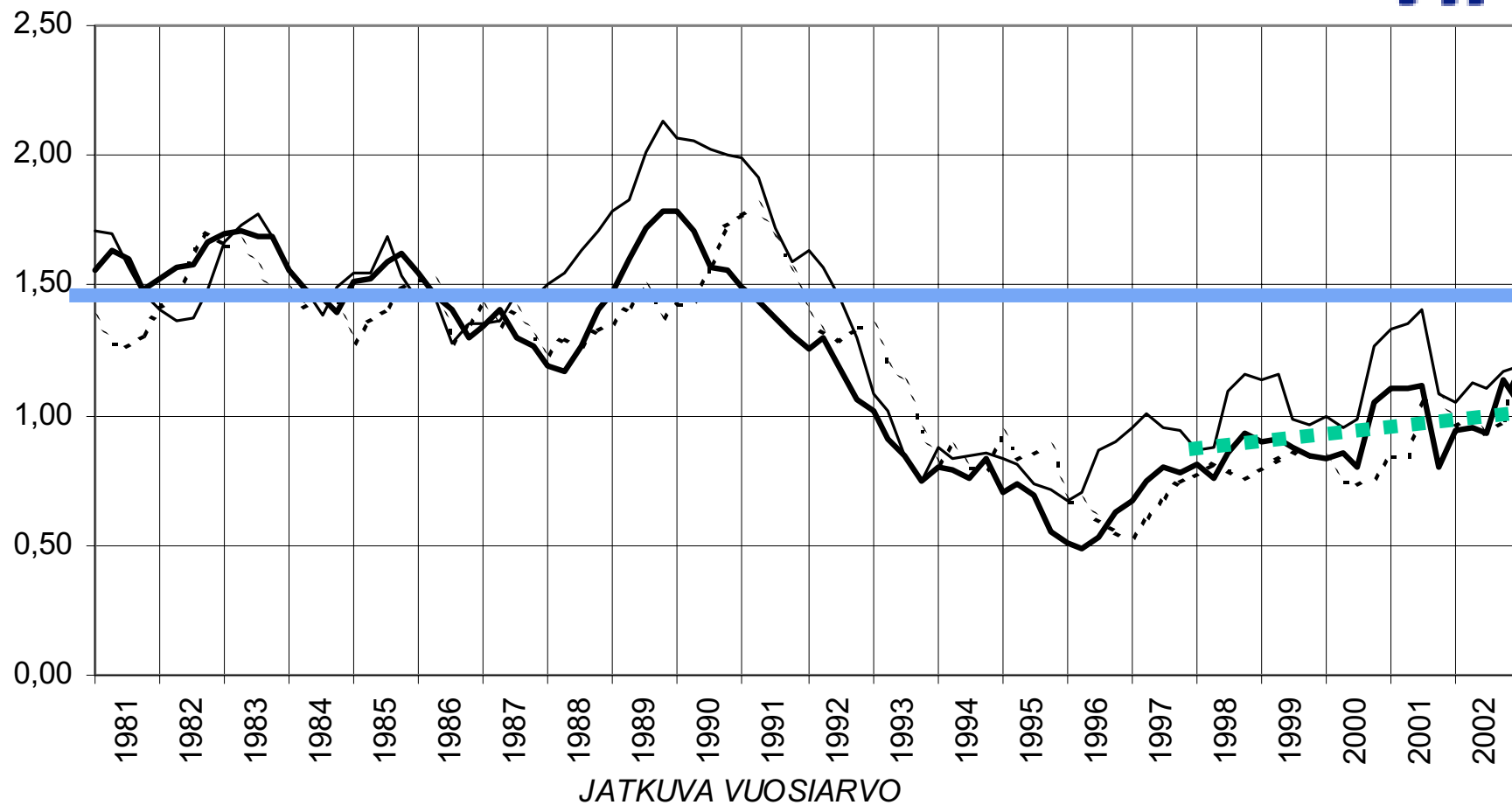
— Luvat — Aloitetut Valmistuneet

Tampere 3 /03



Etelä-Savo

Kaikki rakennukset

Milj.m³

Lähde: Tilastokeskus

— Luvat — Aloitetut - - - - - Valmistuneet

Tampere 3 / 03

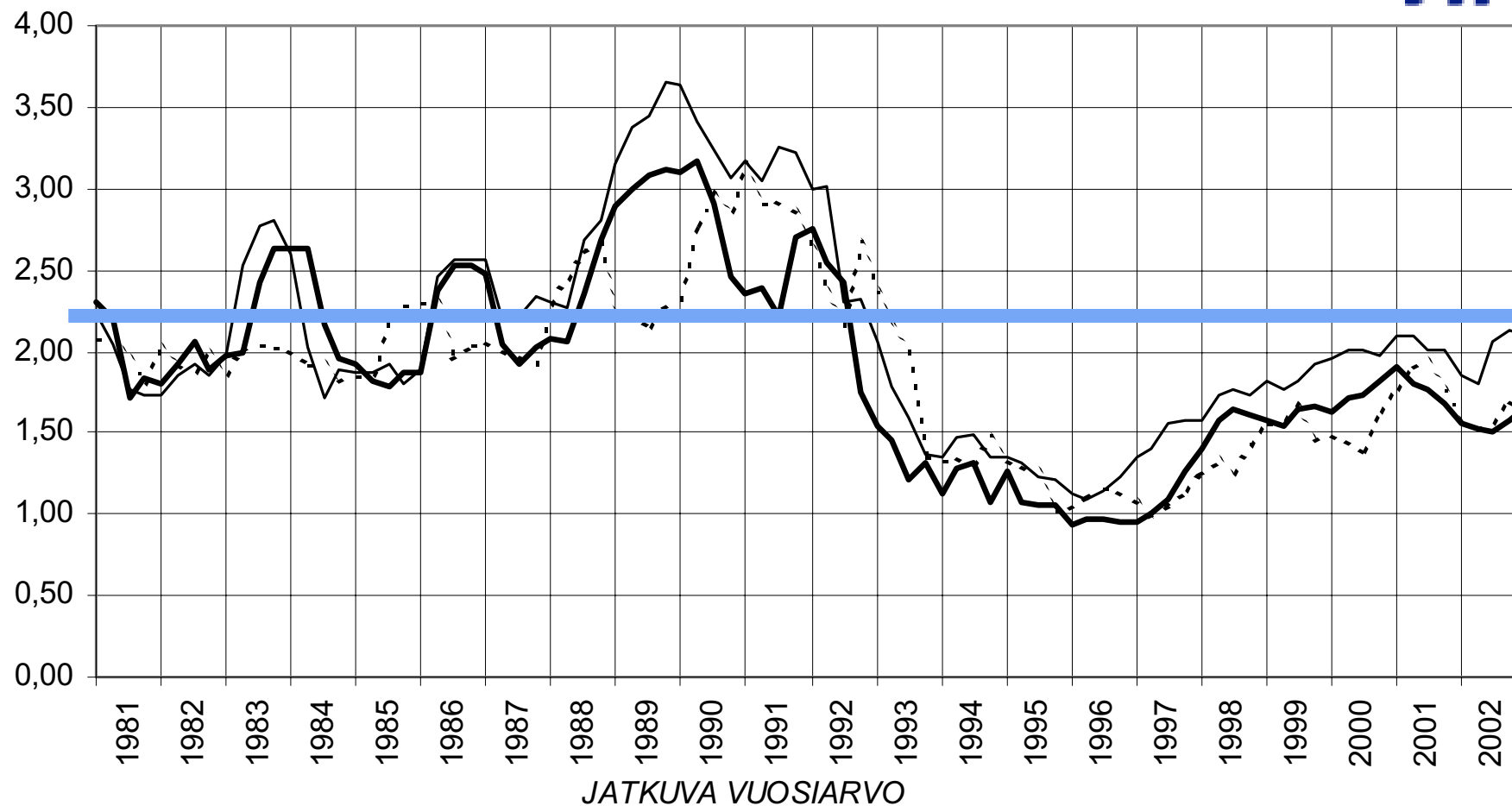


Keski-Suomi

Kaikki rakennukset



Milj.m³



Lähde: Tilastokeskus

— Luvat — Aloitetut Valmistuneet

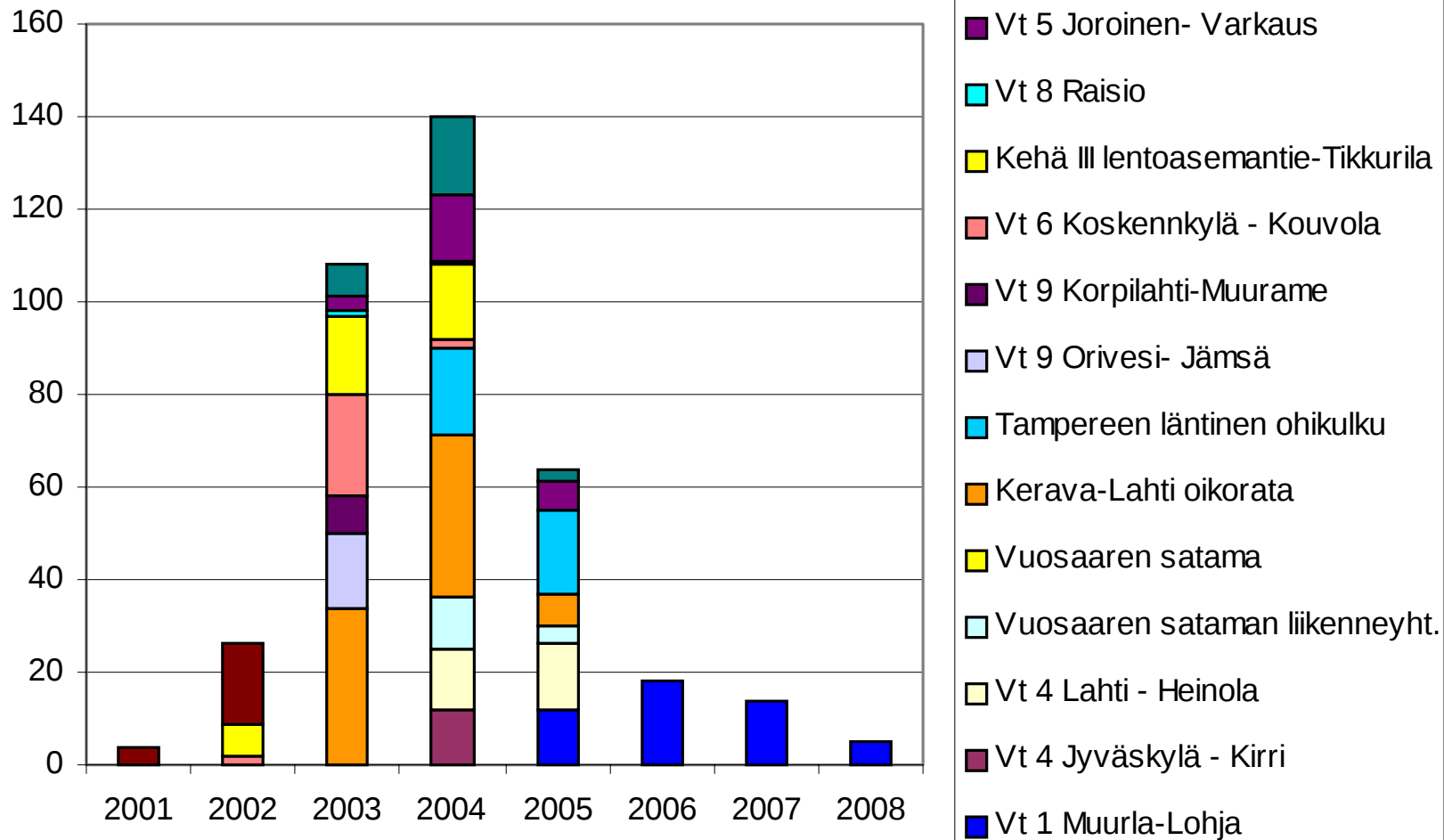
Tampere 3 /03



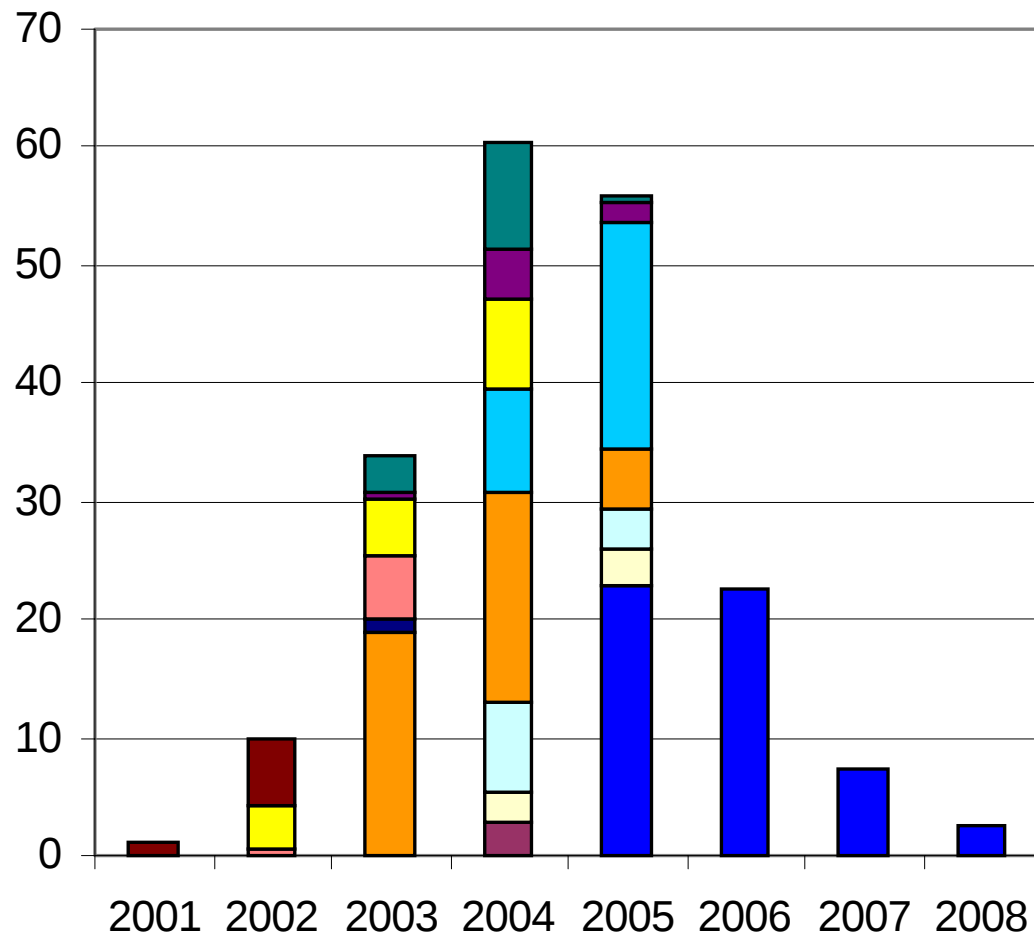
SUURTEN HANKKEITTEN TIETTYJEN TYÖLAJIEN MÄÄRÄ JA AJOITUS

AJOITUSTIETO ALUSTAVA

15 suuren kohteen sillanrakentaminen silta-kpl



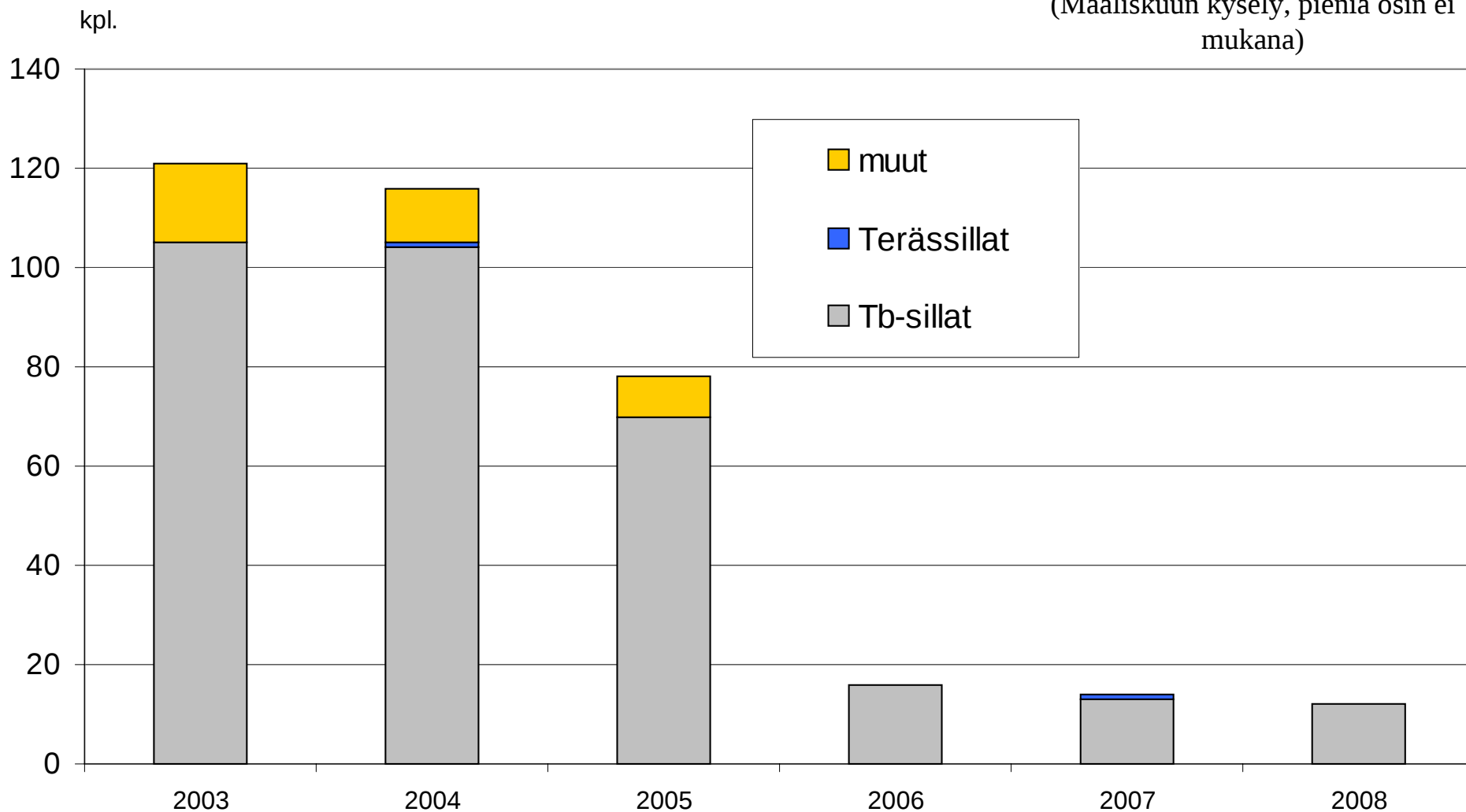
15 suuren kohteen siltamarkkinat milj. eur



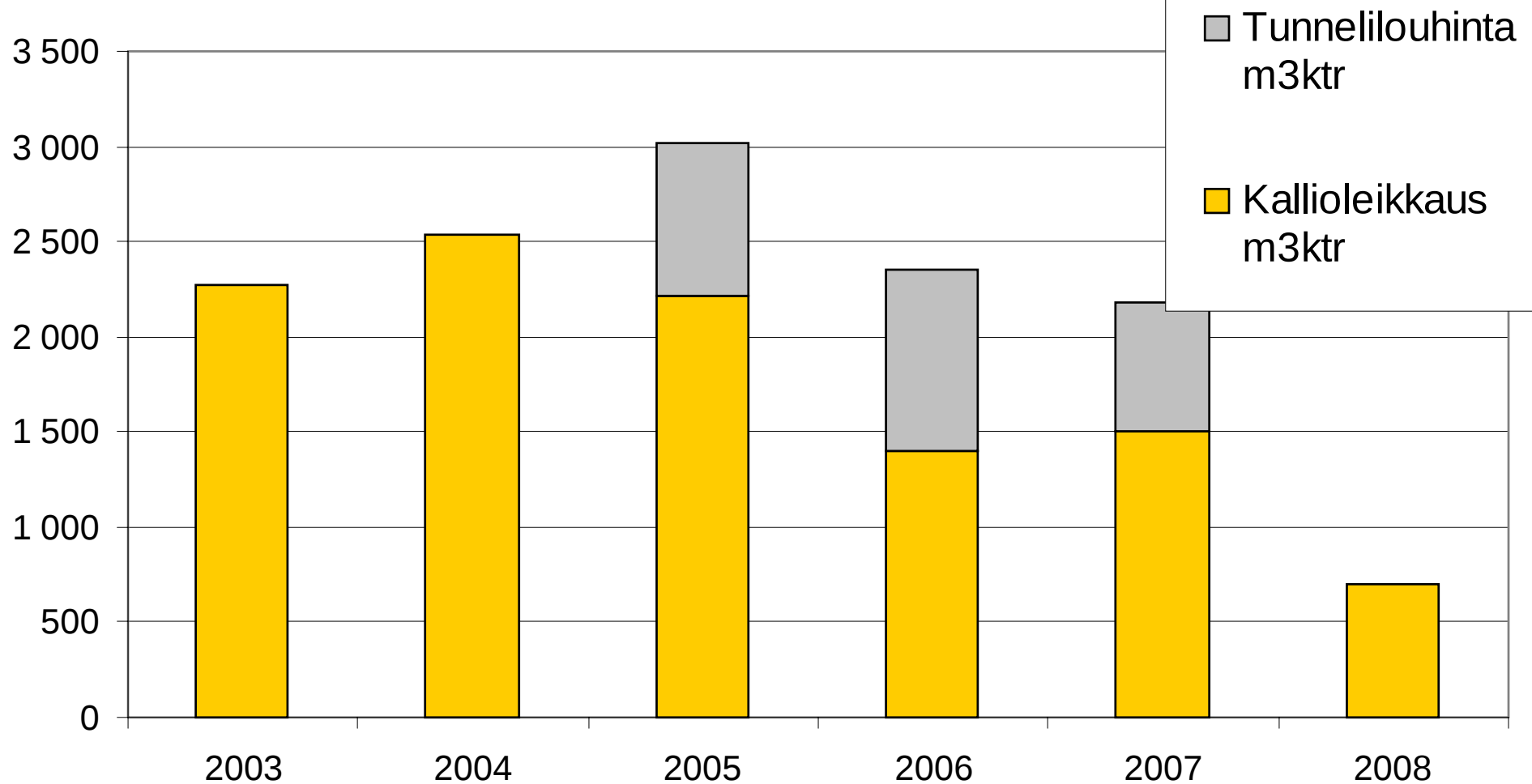
- Vt 1 Lohja-Lohjanharju
- Vt 4 Haaransilta-Kiviniemi
- Vt 5 Joroinen- Varkaus
- Vt 8 Raisio
- Kehä III lentoasemantie-Tikkurila
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola
- Vt 9 Korpilahti-Muurame
- Vt 9 Orivesi- Jämsä
- Tampereen läntinen ohikulku
- Kerava-Lahti oikorata
- Vuosaaren satama
- Vuosaaren sataman liikenneyht.
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri
- Vt 1 Muurla-Lohja

Sillat yhteensä

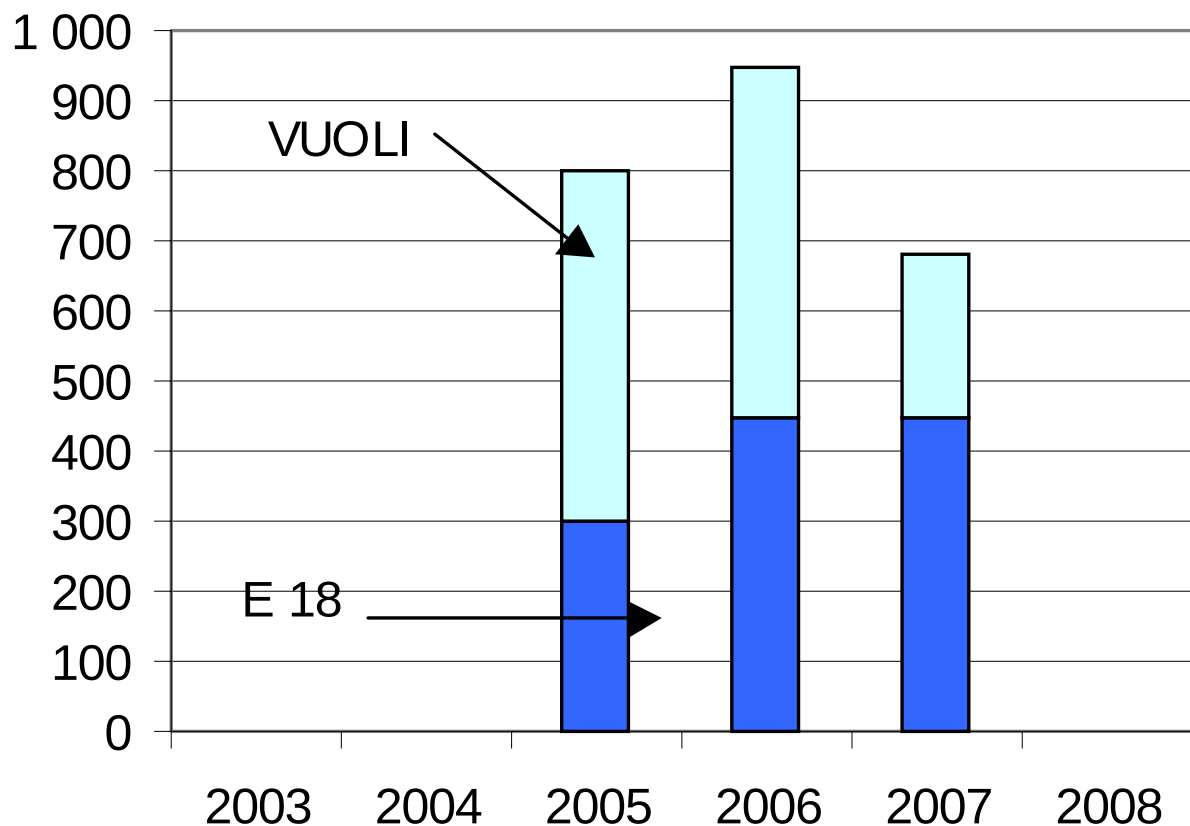
(Maaliskuun kysely, pieniä osin ei mukana)



Tunneli- ja kallioulouhintaa 1000 m3ktr

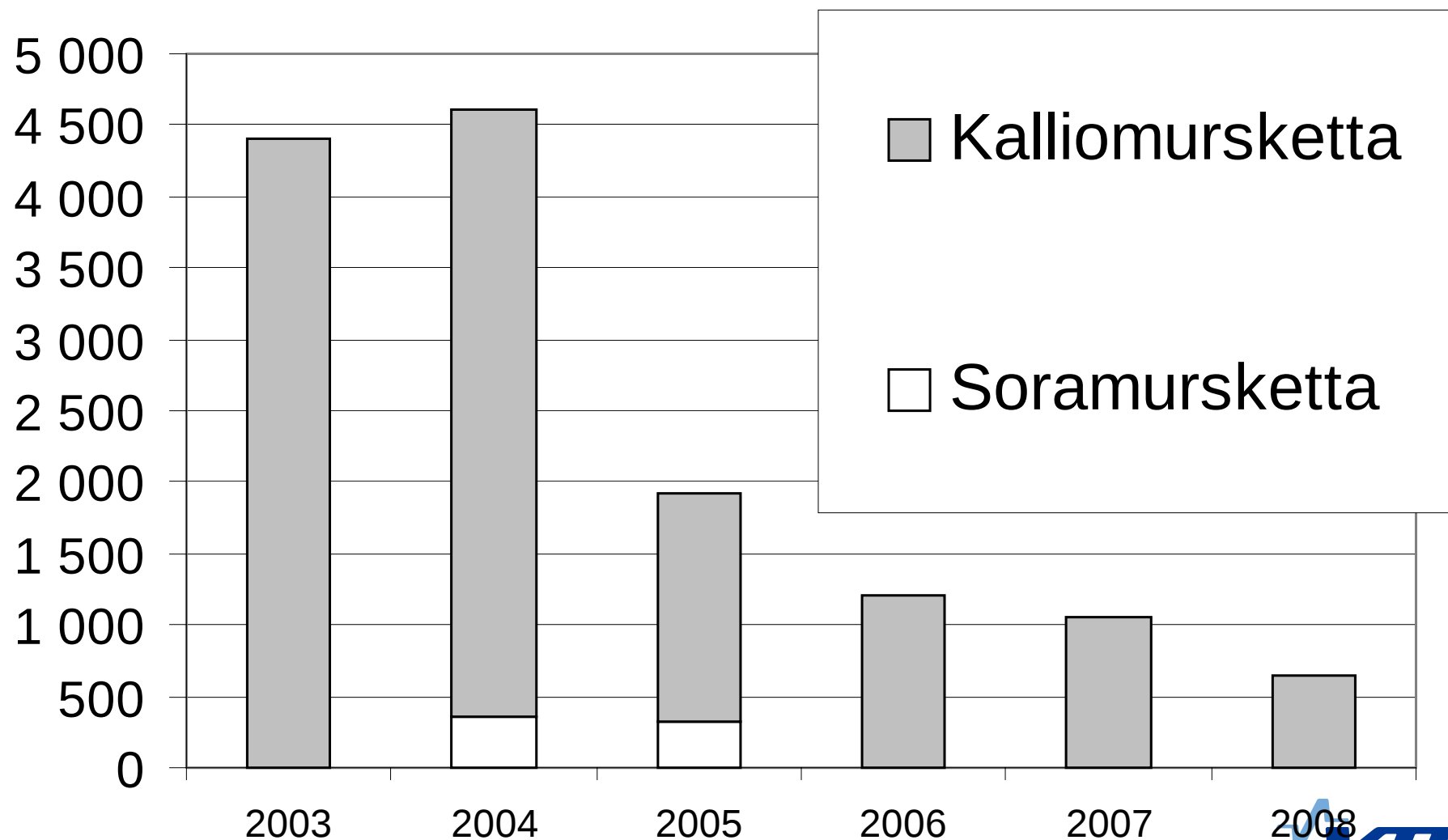


15 suuren hankkeen tunnelilouhinta 1000 m³ktr

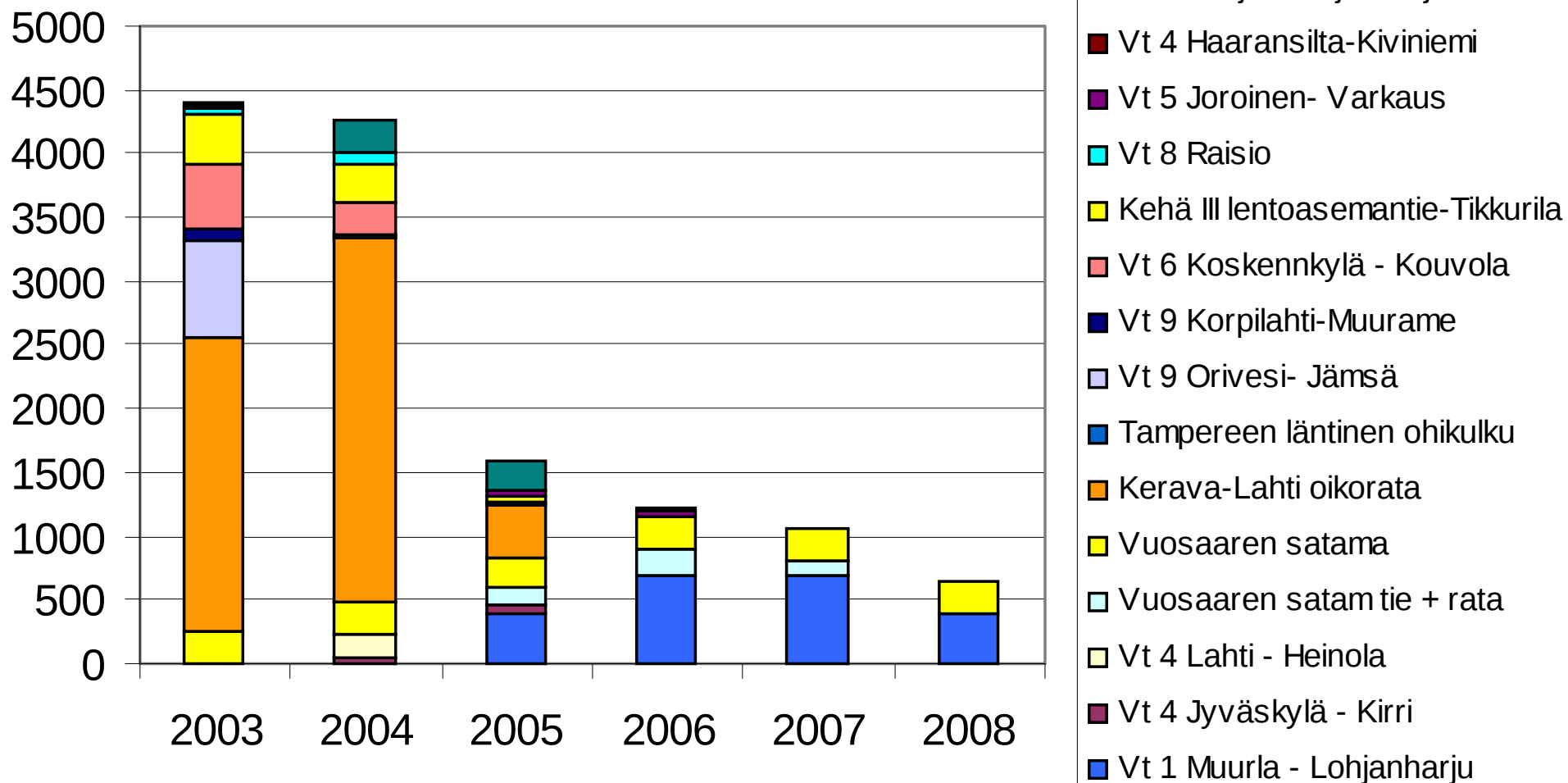


- Vt 1 Lohja -Lohjanharju
- Vt 4 Haaransilta-Kiviniemi
- Vt 5 Joroinen- Varkaus
- Vt 8 Raisio
- Kehä III lentoasemantie-Tikkurila
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola
- Vt 9 Korpilahti-Muurame
- Vt 9 Orivesi- Jämsä
- Tampereen läntinen ohikulku
- Kerava-Lahti oikorata
- Vuosaaren satama
- Vuosaaren satam tie + rata
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri
- Vt 1 Muurla - Lohjanharju

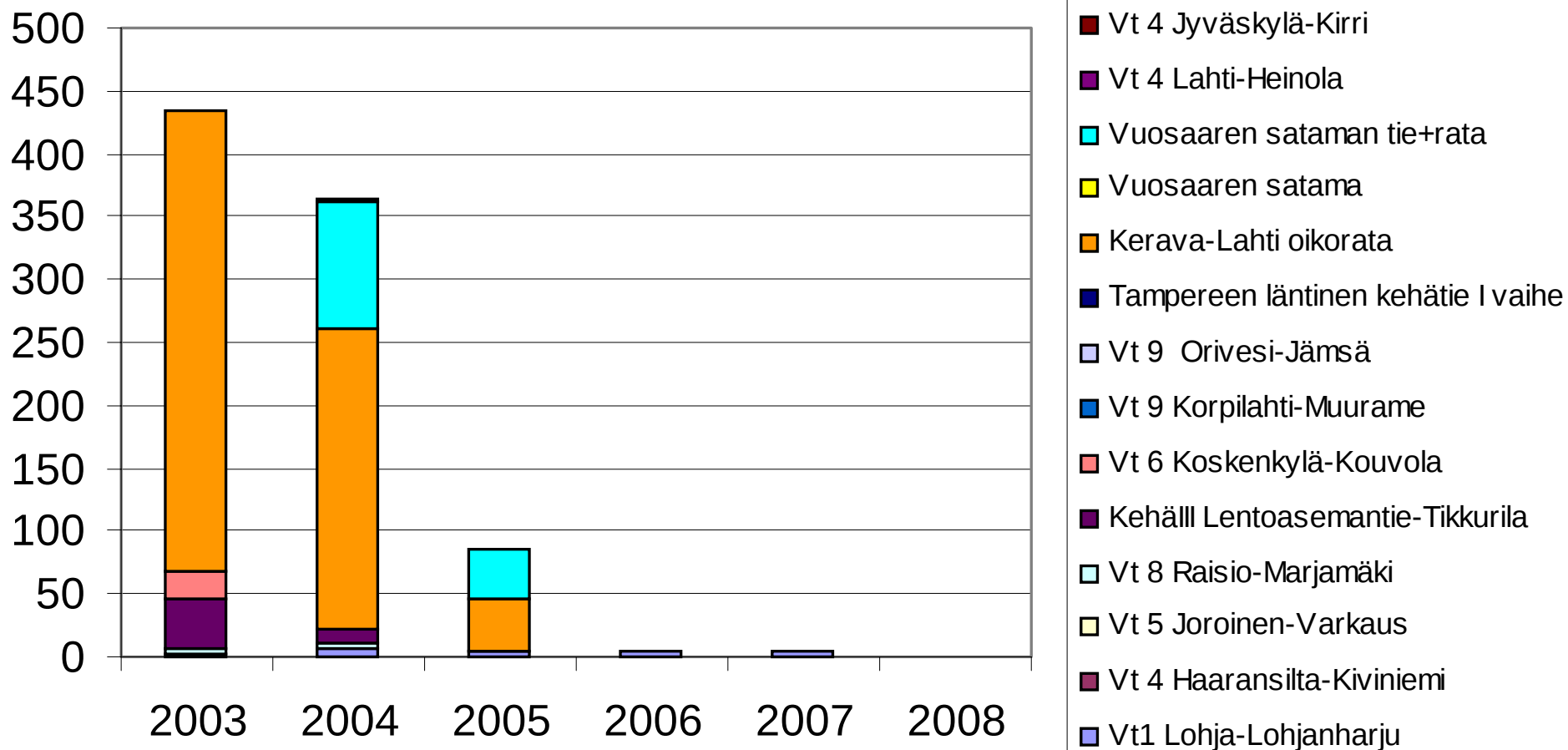
Murskaus - 1000 tonnia



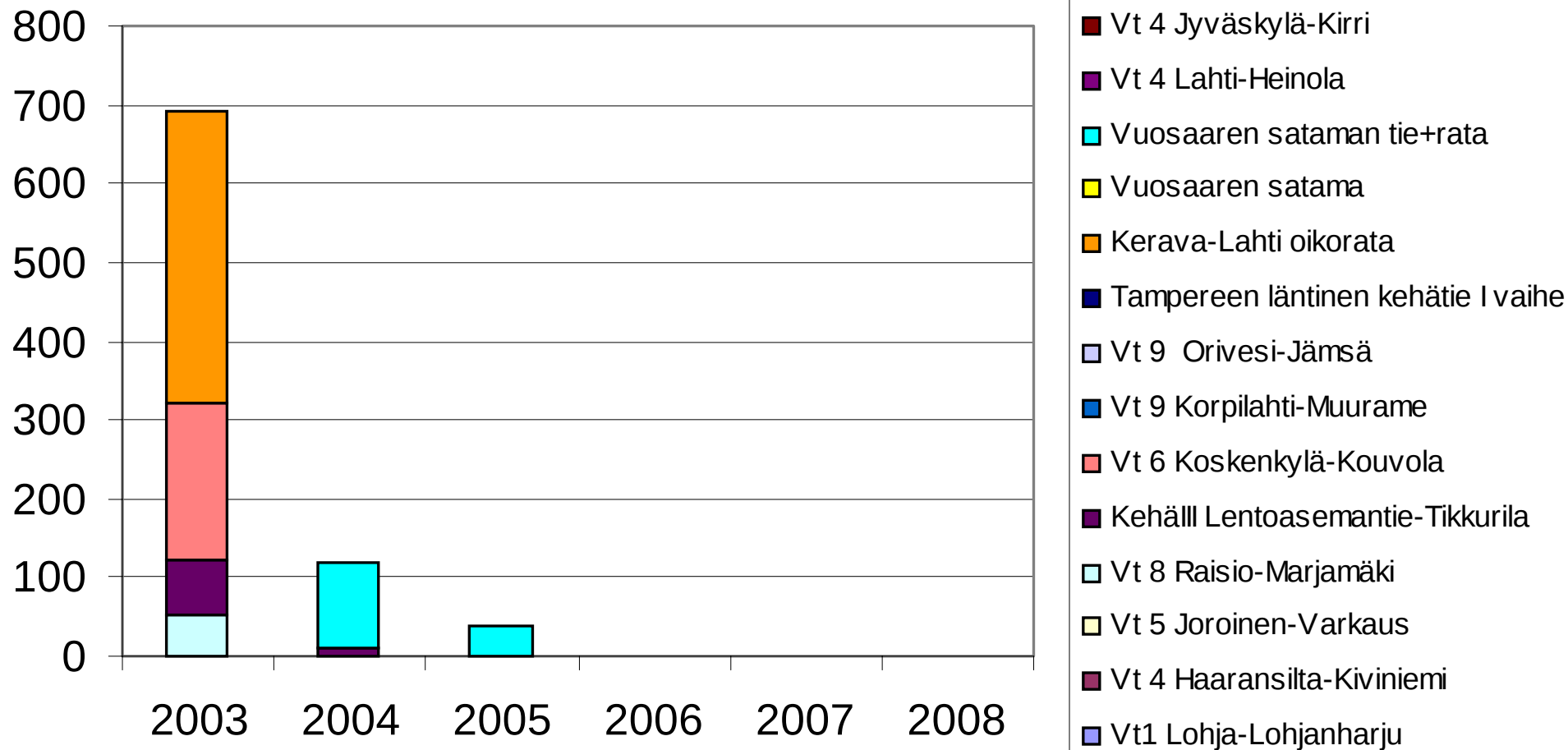
Kalliomurske 1000 tn



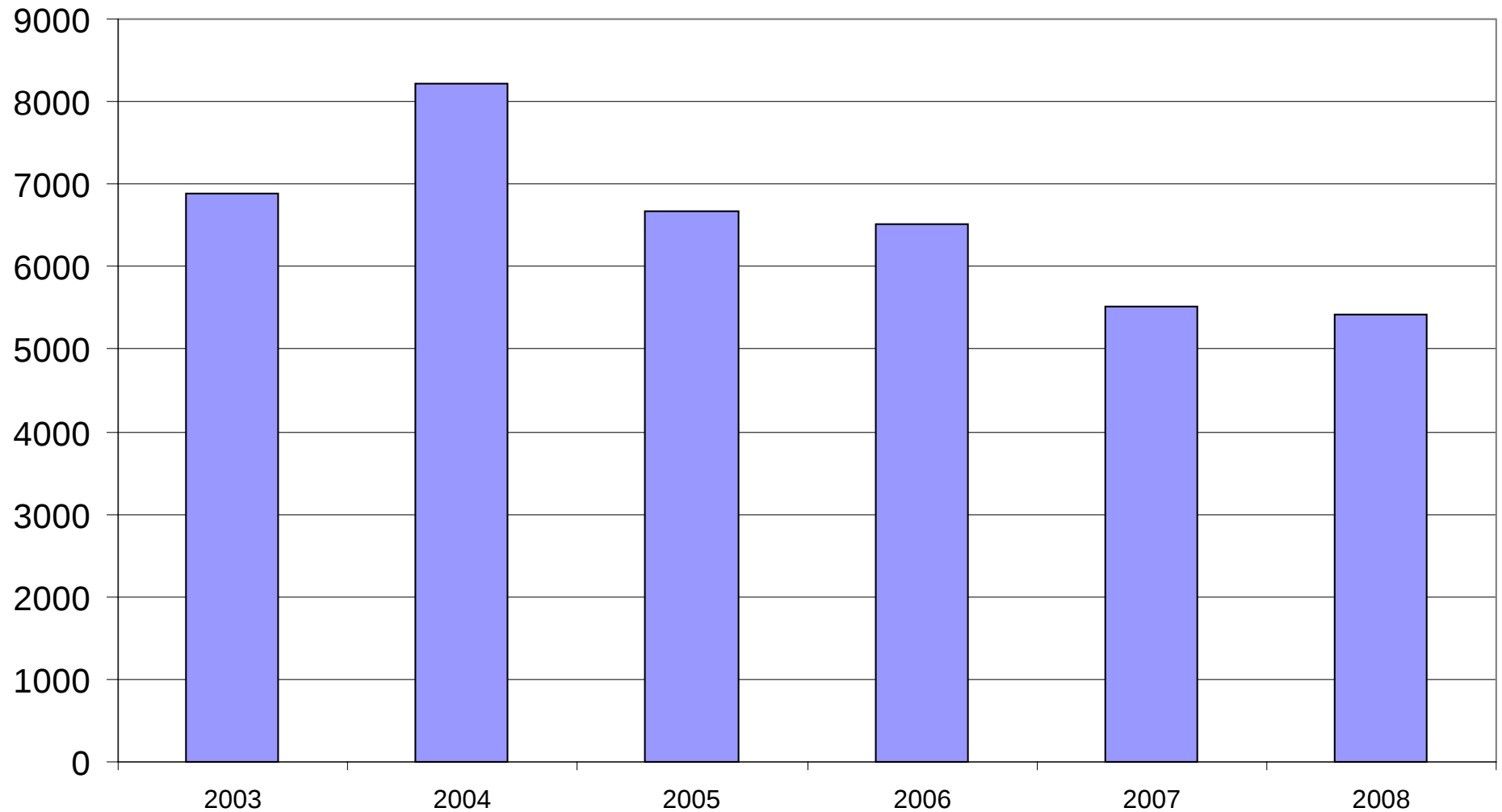
Lyöntipaalutus -km



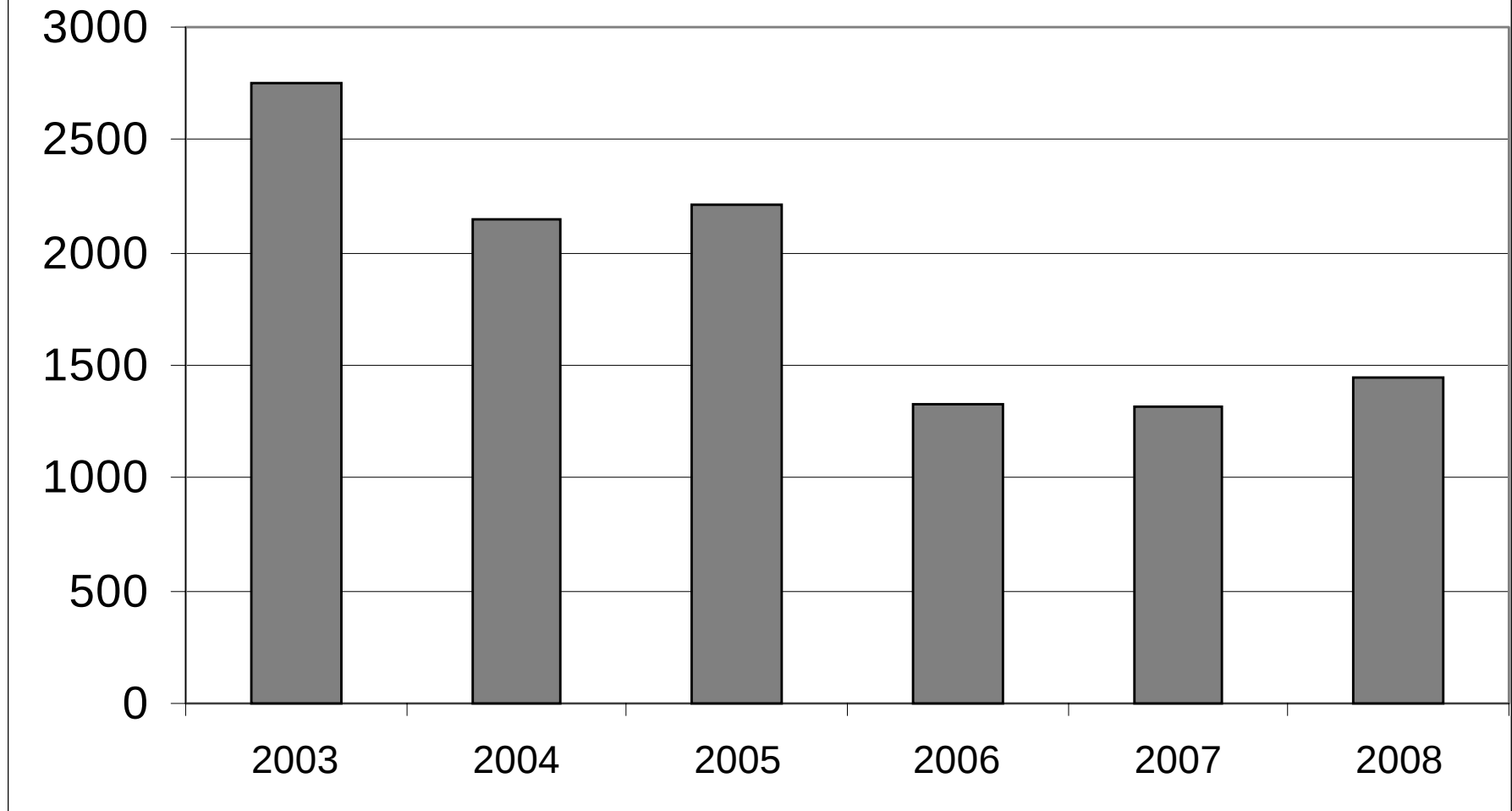
Kalkkistabilointi- km



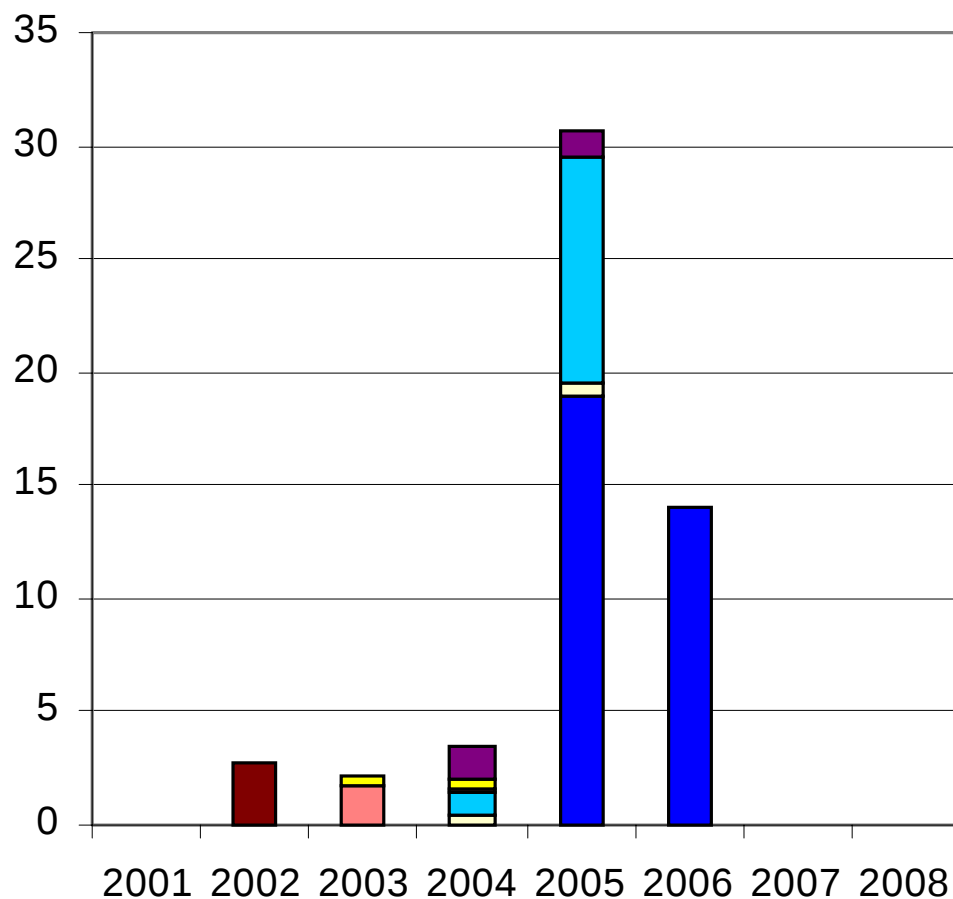
Maaleikkaus- 1000 m³



Päällystystyöt- 1000 m²

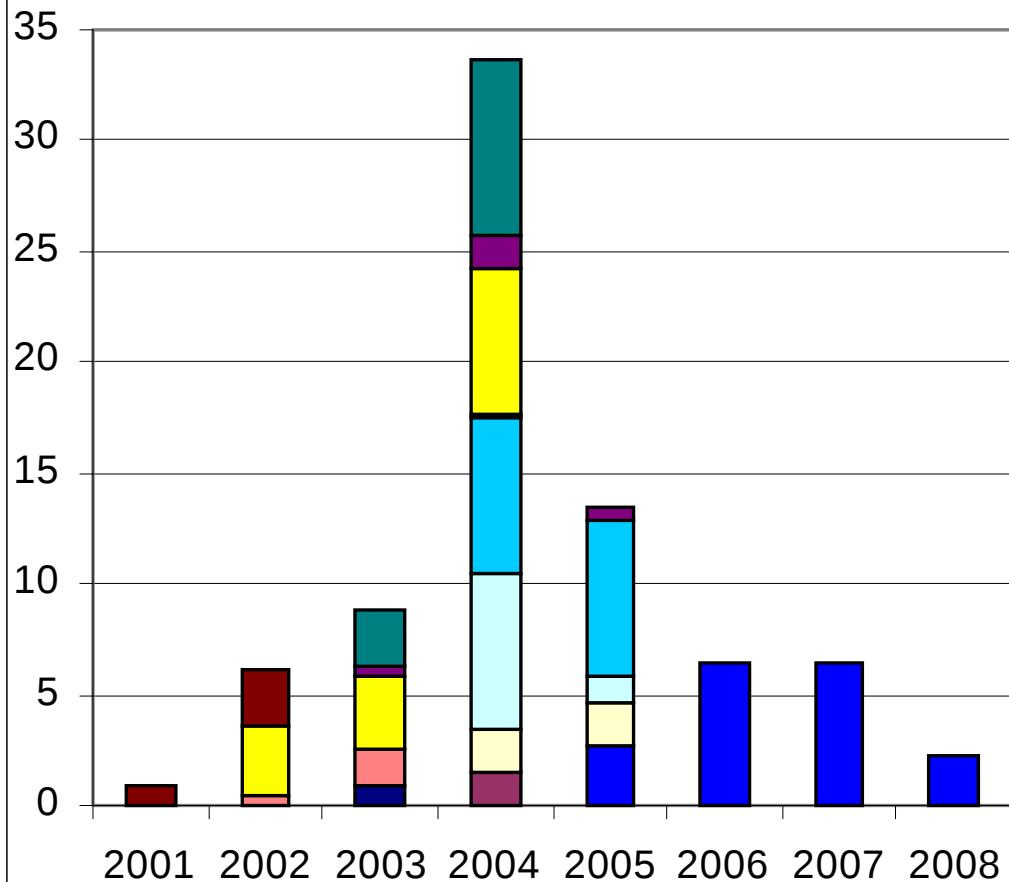


15 suuren kohteen vesistösiilat milj. eur



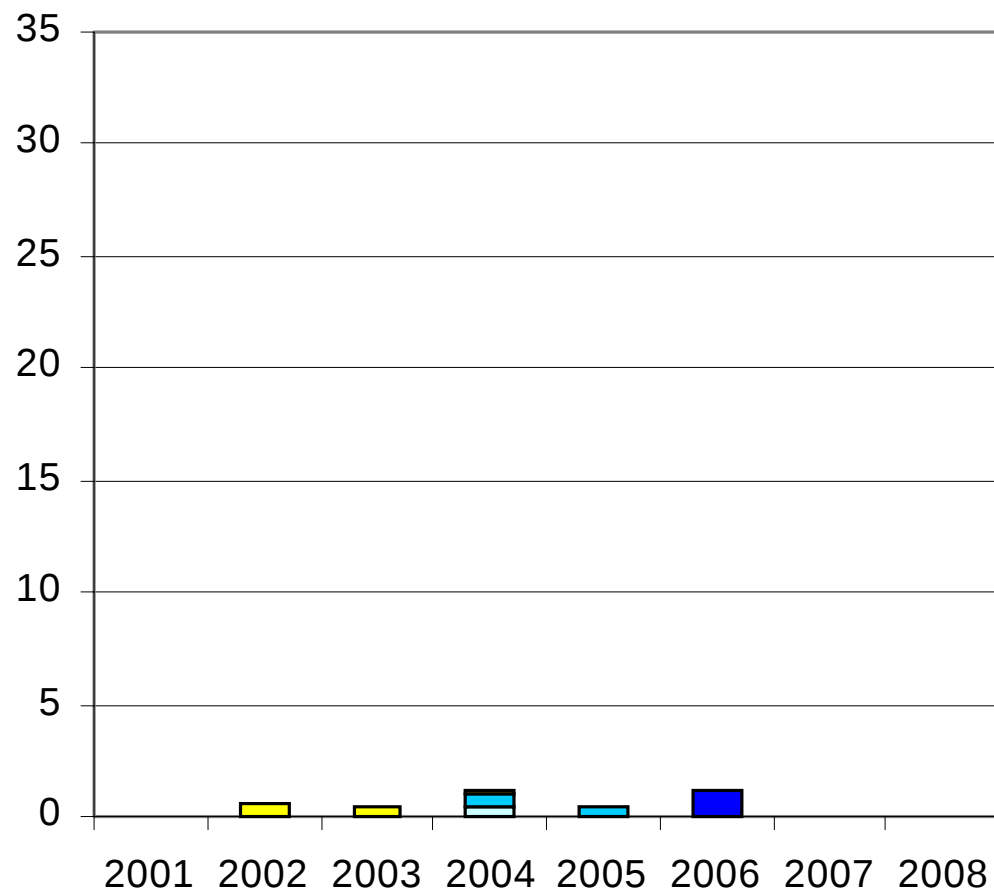
- Vt 1 Lohja-Lohjanharju
- Vt 4 Haaransilta-Kiviniemi
- Vt 5 Joroinen- Varkaus
- Vt 8 Raisio
- Kehä III lentoasemantie-Tikkurila
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola
- Vt 9 Korpilahti-Muurame
- Vt 9 Orivesi- Jämsä
- Tampereen läntinen ohikulku
- Kerava-Lahti oikorata
- Vuosaaren satama
- Vuosaaren sataman liikenneyht.
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri
- Vt 1 Muurla-Lohja

15 suuren kohteen risteyssillat milj. eur



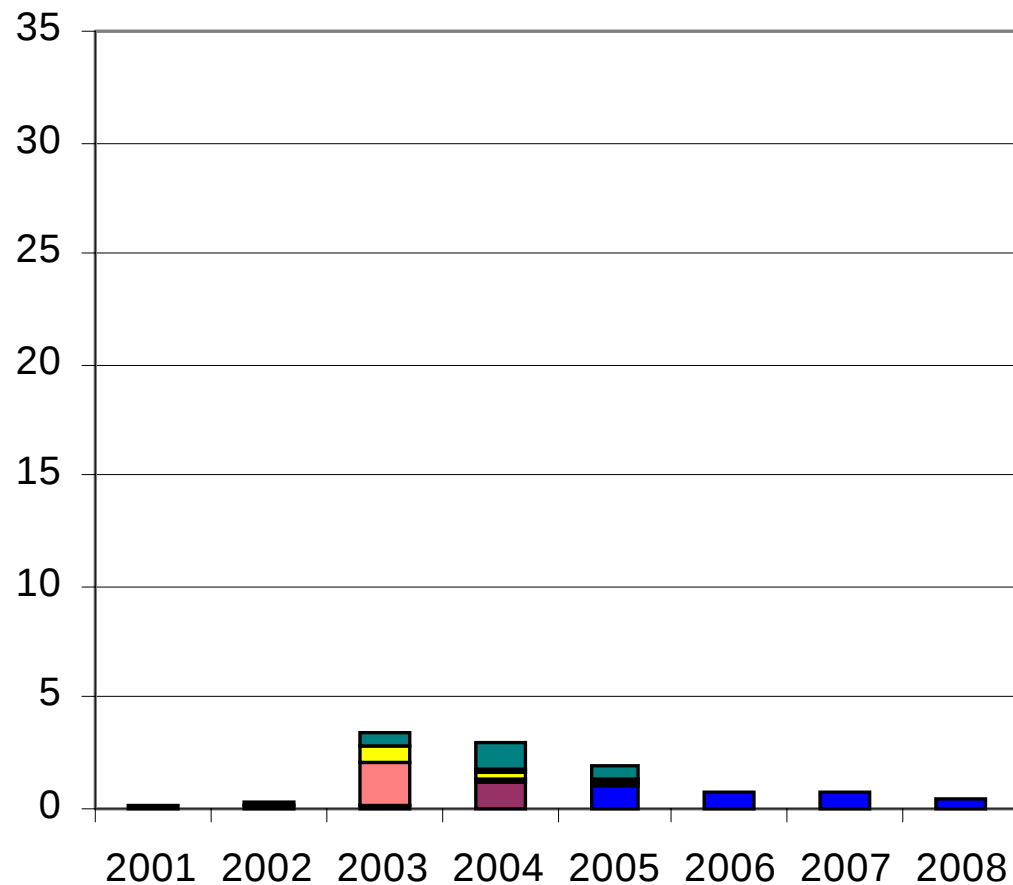
- Vt 1 Lohja-Lohjanharju
- Vt 4 Haaransilta-Kiviniemi
- Vt 5 Joroinen- Varkaus
- Vt 8 Raisio
- Kehä III lentoasemantie-Tikkurila
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola
- Vt 9 Korpilahti-Muurame
- Vt 9 Orivesi- Jämsä
- Tampereen läntinen ohikulku
- Kerava-Lahti oikorata
- Vuosaaren satama
- Vuosaaren sataman liikenneyht.
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri
- Vt 1 Muurla-Lohja

15 suuren kohteen kevyen liikenteen sillat milj. eur



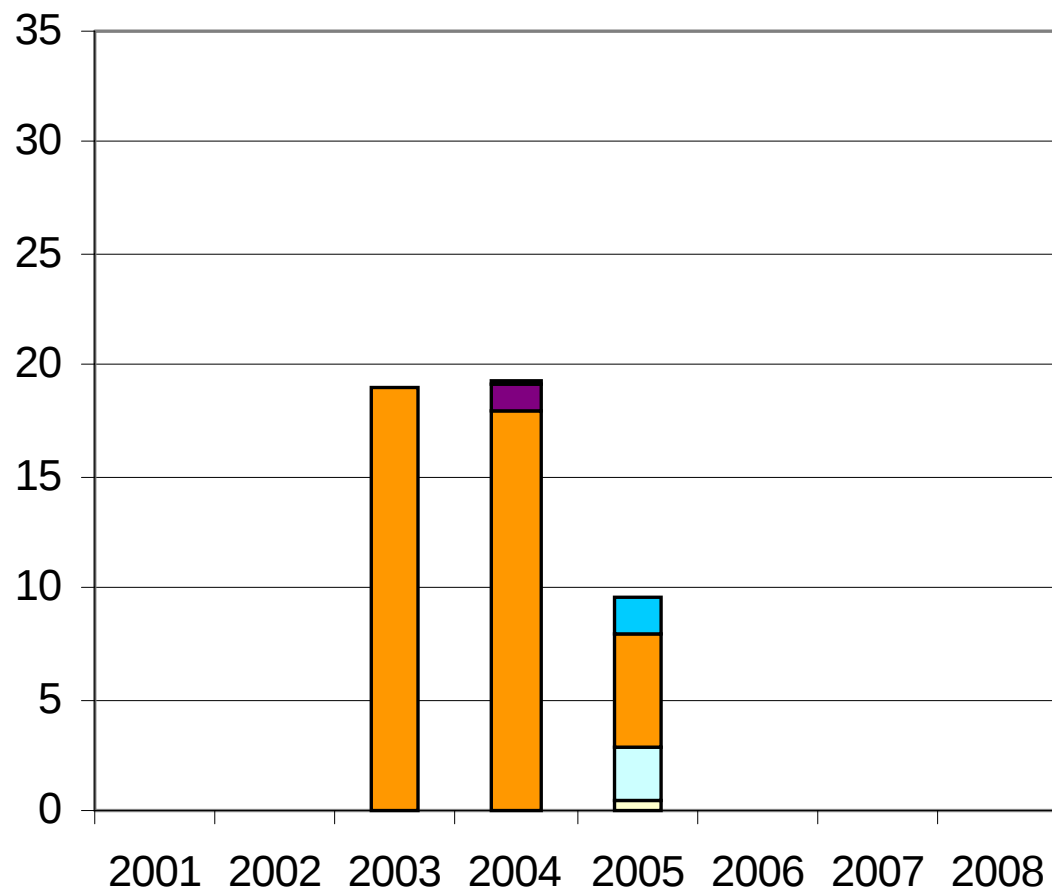
- Vt 1 Lohja-Lohjanharju
- Vt 4 Haaransilta-Kiviniemi
- Vt 5 Joroinen- Varkaus
- Vt 8 Raisio
- Kehä III lentoasemantie-Tikkurila
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola
- Vt 9 Korpilahti-Muurame
- Vt 9 Orivesi- Jämsä
- Tampereen läntinen ohikulku
- Kerava-Lahti oikorata
- Vuosaaren satama
- Vuosaaren sataman liikenneyht.
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri
- Vt 1 Muurla-Lohja

15 suuren kohteen alikulut ja putki sillat milj. eur



- Vt 1 Lohja-Lohjanharju
- Vt 4 Haaransilta-Kiviniemi
- Vt 5 Joroinen- Varkaus
- Vt 8 Raisio
- Kehä III lentoasemantie-Tikkurila
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola
- Vt 9 Korpilahti-Muurame
- Vt 9 Orivesi- Jämsä
- Tampereen läntinen ohikulku
- Kerava-Lahti oikorata
- Vuosaaren satama
- Vuosaaren sataman liikenneyht.
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri
- Vt 1 Muurla-Lohja

15 suuren kohteen ratasillat milj. eur



- Vt 1 Lohja-Lohjanharju
- Vt 4 Haaransilta-Kiviniemi
- Vt 5 Joroinen- Varkaus
- Vt 8 Raisio
- Kehä III lentoasemantie-Tikkurila
- Vt 6 Koskenkylä - Kouvola
- Vt 9 Korpilahti-Muurame
- Vt 9 Orivesi- Jämsä
- Tampereen läntinen ohikulku
- Kerava-Lahti oikorata
- Vuosaaren satama
- Vuosaaren sataman liikenneyht.
- Vt 4 Lahti - Heinola
- Vt 4 Jyväskylä - Kirri
- Vt 1 Muurla-Lohja