

# Lisääntymisterveyden trendejä

**Mika Gissler**

THL Terveyden ja hyvinvoinnin laitos  
HYTE Hyvinvoinnin ja terveyden tietovarannot -yksikkö

# Sidonnaisuudet

- FT (epidemiologia), VTM (kansantaloustiede, tilastotiede)
- **Päätoimet**
  - THL:n tutkimusprofessori ja NHV:n epidemiologian professori (31.12.2014 asti)
- **Sivutoimet**
  - Oulun yliopiston terveystieteiden laitoksen dosentti
  - Turun yliopiston lastenpsykiatrian tutkimuskeskuksen erityisasiantuntija
- **Muut sidonnaisuudet**
  - Tutkimusrahoitusta
    - Kansallinen syntymäkohortti 1987: Emil Aaltosen säätiö, Kansaneläkelaitos ja Työsuojelurahasto yhteensä 470 460 €
    - Syöpäsäätiö: Lisääntymisterveys nuorella iällä sairastetun syövän jälkeen. 70 000 €
    - Eurostat: Sairastavuustilastoinnin kartoitus 34 849,55 €
- **Ei muita sidonnaisuuksia.**



# THL:n lisääntymisaineistot

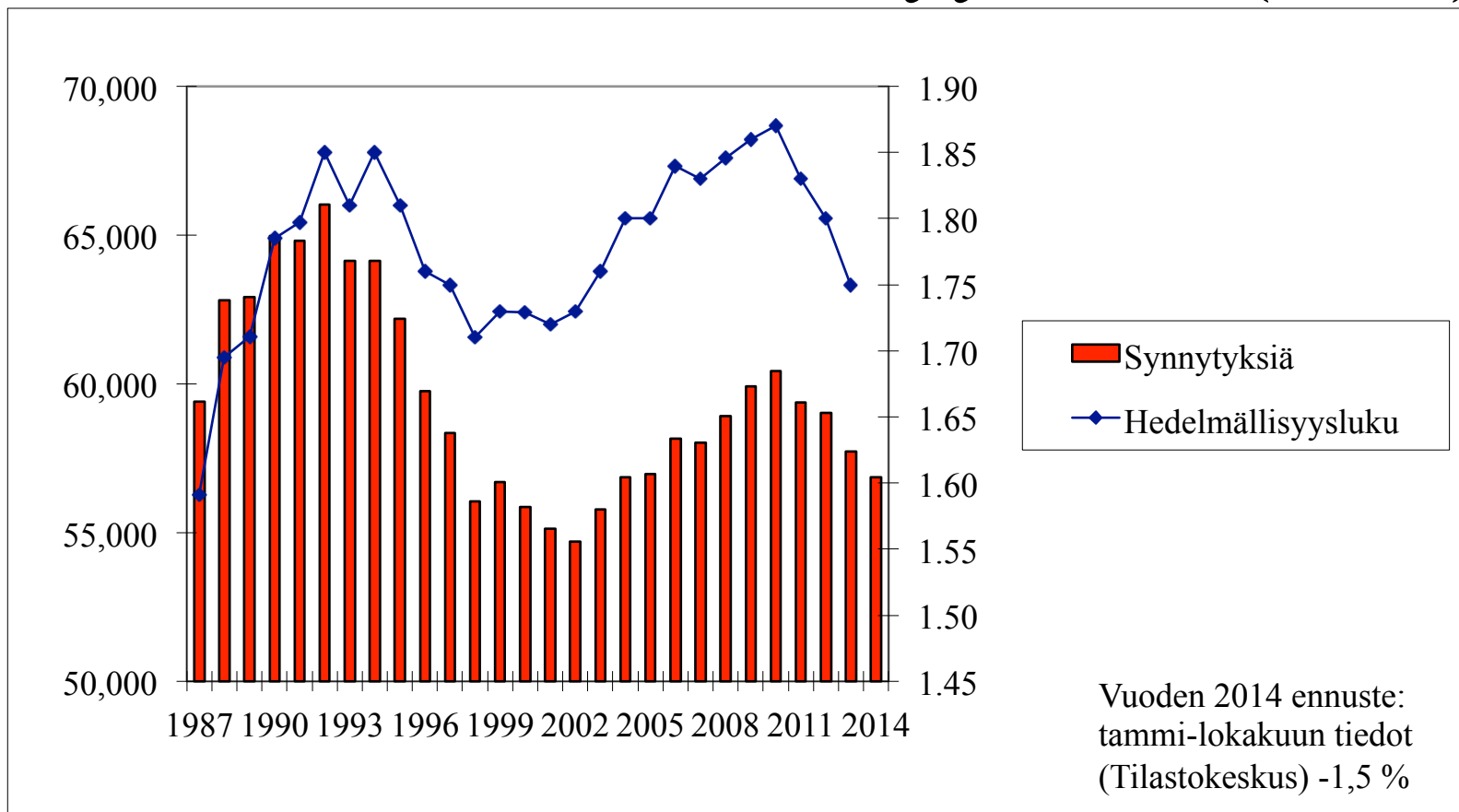
- Raskaudenkeskeyttämis- ja sterilöimisrekisteri 1983 alkaen (tilastoja 1950/1939 alkaen)
- Epämuodostumarekisteri 1963 alkaen
- Syntymärekisteri 1987 alkaen
  - Pienet keskoset –tiedonkeruu 2005 alkaen kattaa kaikki alle 32-viikkoiset ja alle 1501-grammaiset
- Hedelmöityshoitotilastot 1992 alkaen
  - Luovutushoidot 2001 alkaen
  - Inseminaatiot 2005 alkaen
- Lääkehoito ja raskaus -aineisto 1996 alkaen

# THL:n lisääntymisaineistot

- Hoitoilmoitusrekisteri (HILMO)
  - Vuodeosastohoidot 1969 alkaen
  - Päiväkirurgia 1994 alkaen
  - Poliklinikkakäynnit 1998 alkaen
  - Terveyskeskuskäynnit 2011 alkaen



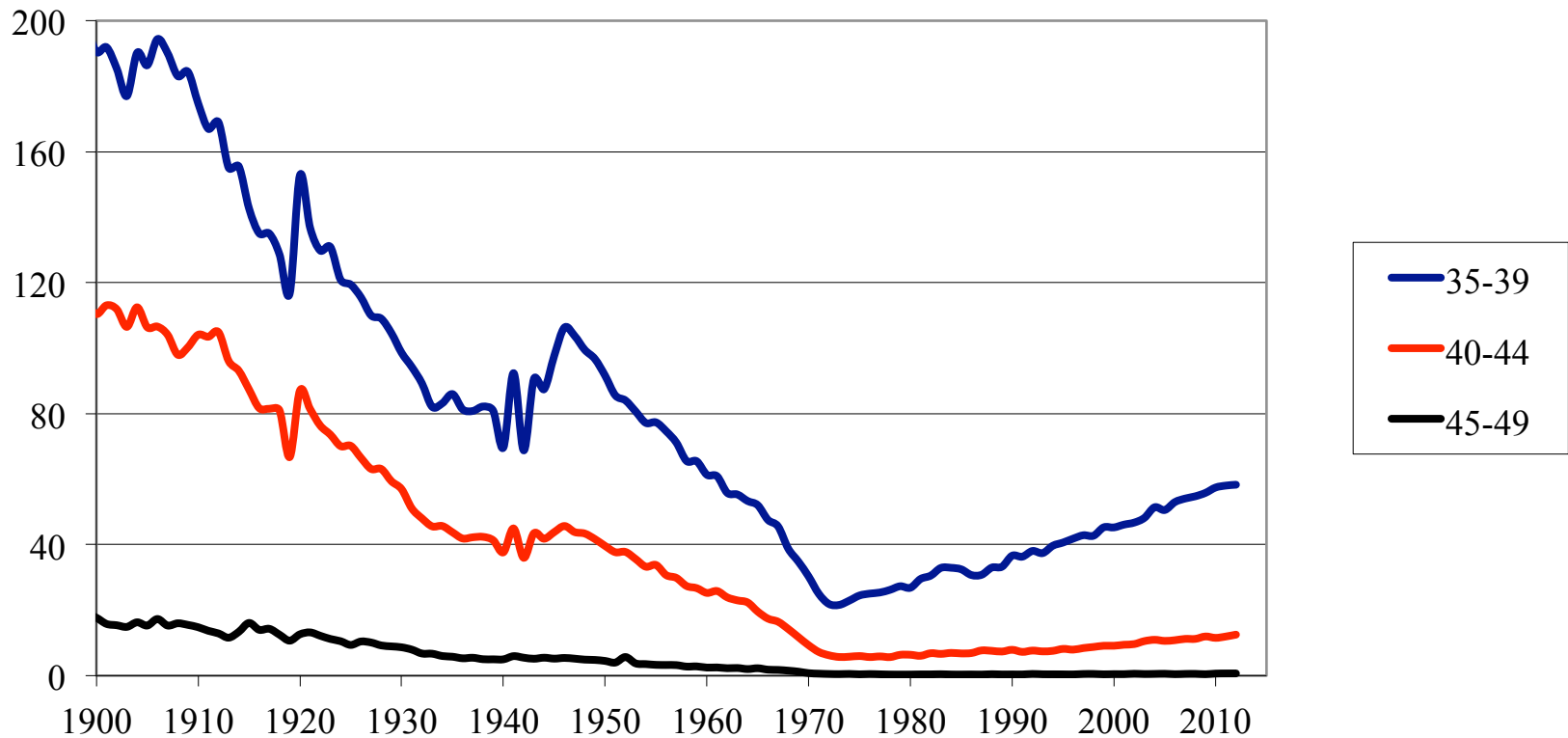
# Syntyneiden lasten määrä ja kokonaishedelmällisyysluku (TFR)



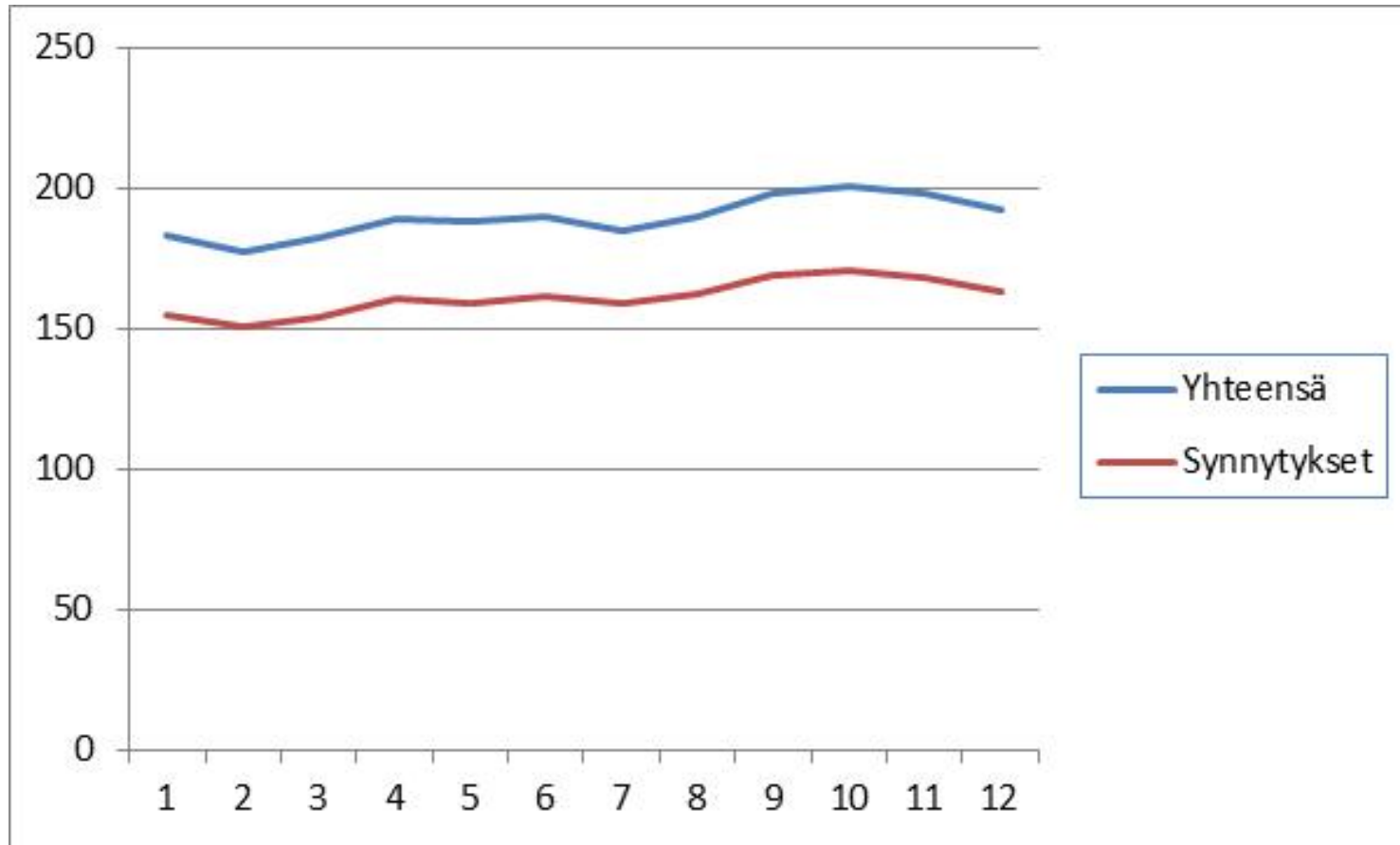
Kokonaishedelmällisyysluku on se lapsimäärä, jonka kukin nainen synnyttää olettaen, että kyseisen vuoden hedelmällisyystaso pysyy muuttumattomana. (1,80 vuonna 2012)



# Ikäryhmittäiset hedelmällisyyssluvut tuhatta naista kohti



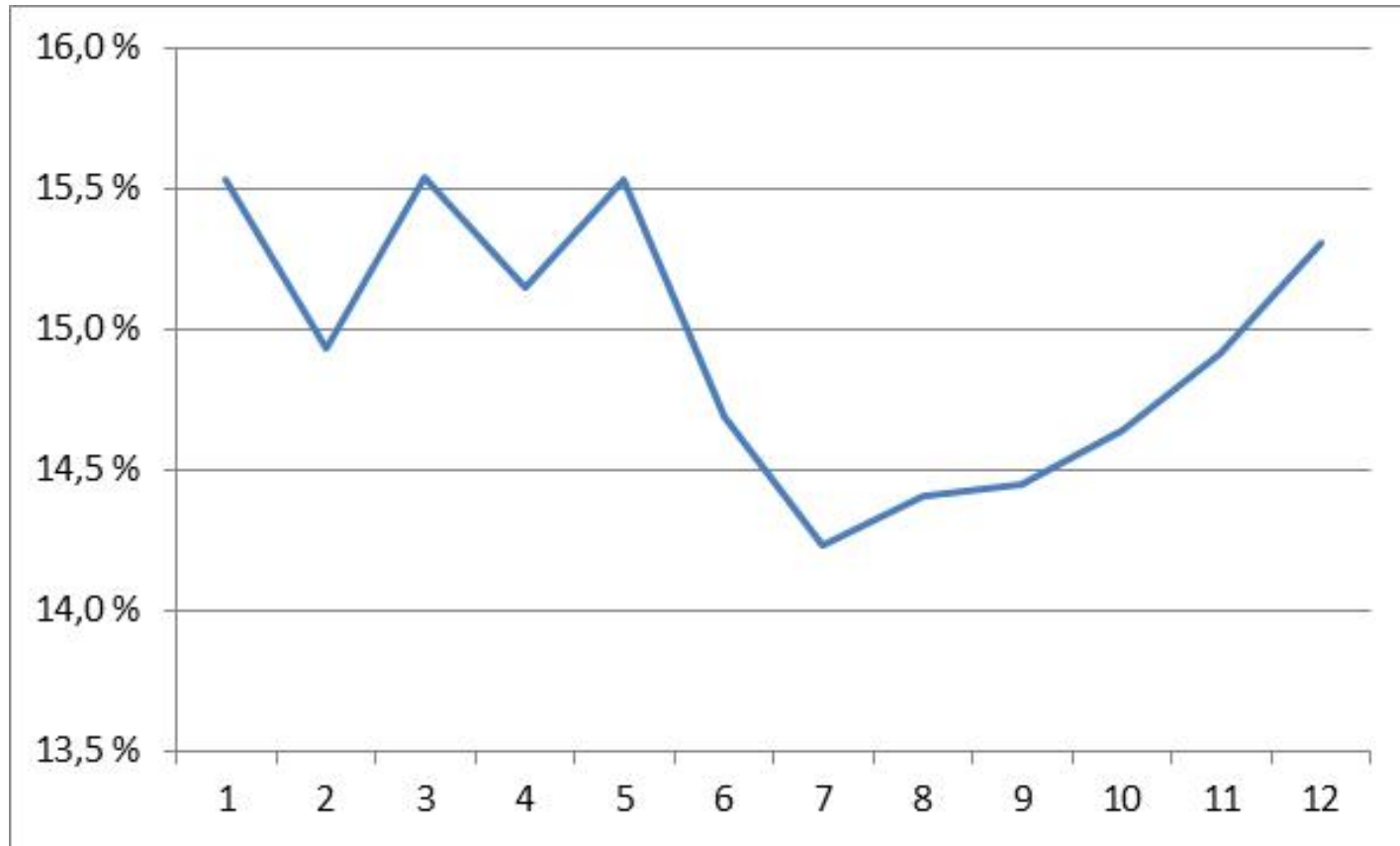
# Alkaneet raskaudet hedelmöityskuukauden mukaan 2010-12



Lähde: THL

**Myytti, että juhannuksena pannaan alulle eniten lapsia, ei pidä enää paikkaansa.**

# Keskeytetyt raskaudet hedelmöityskuukauden mukaan 2010-12

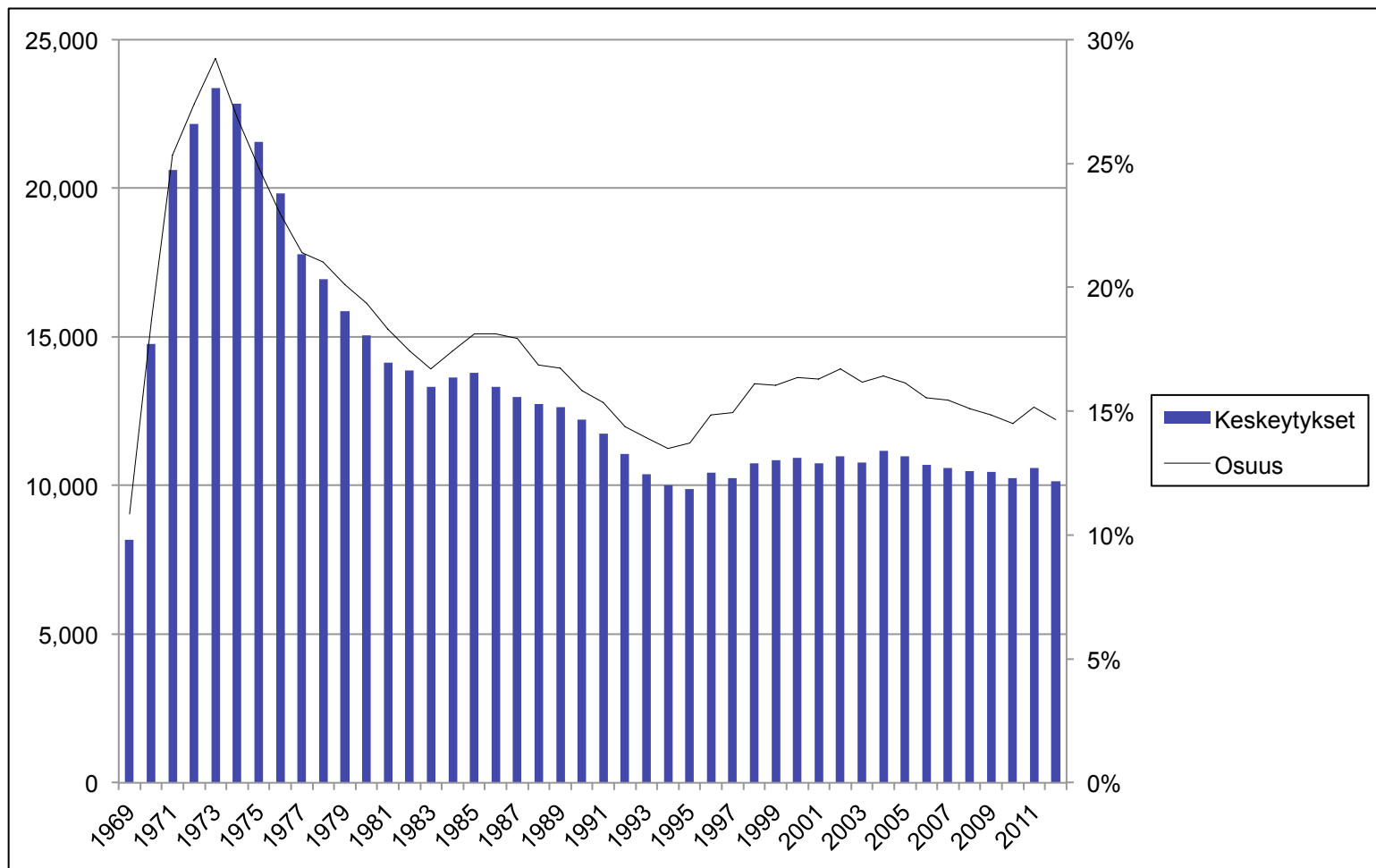


Lähde: THL

**Myytti, että hillittömän kesäseksin vuoksi tehdään paljon abortteja, ei pidä paikkaansa.**

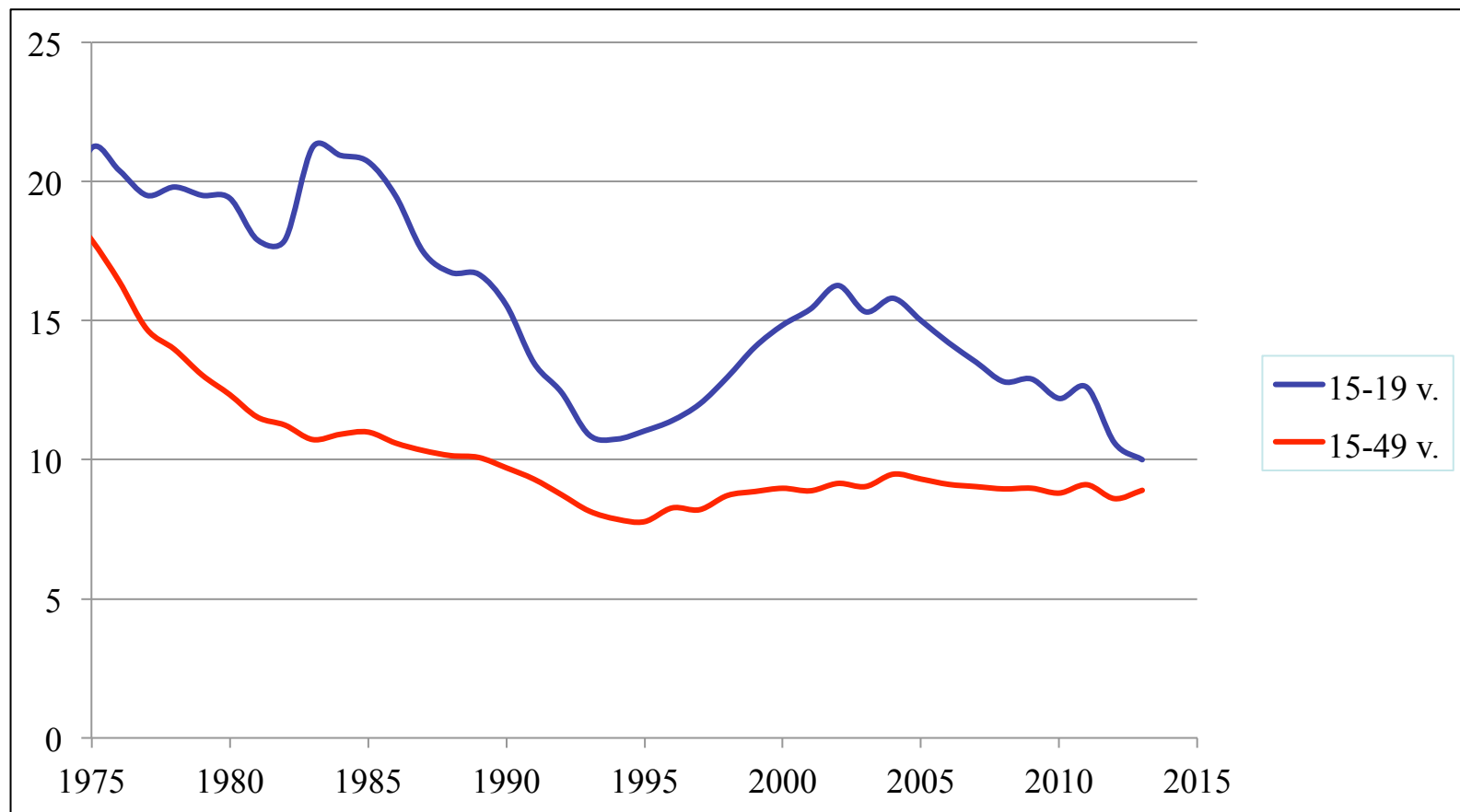


# Raskaudenkeskeytysten määrä ja osuus raskauksista

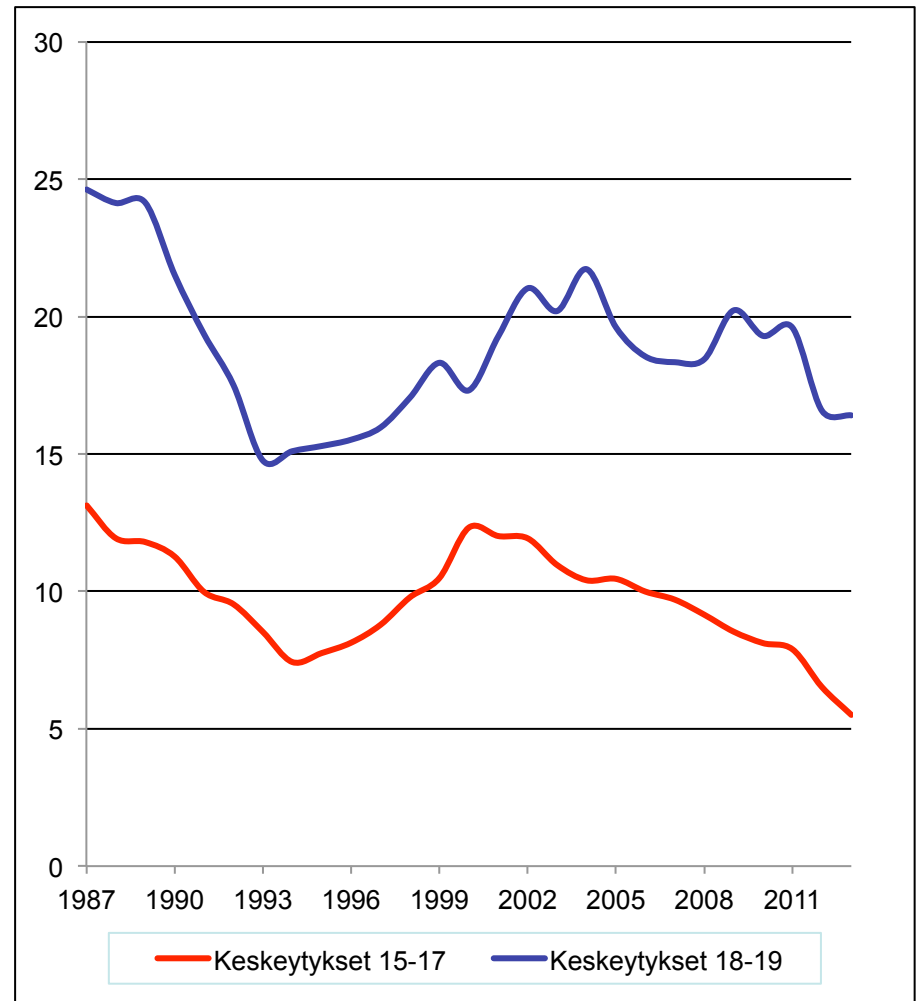
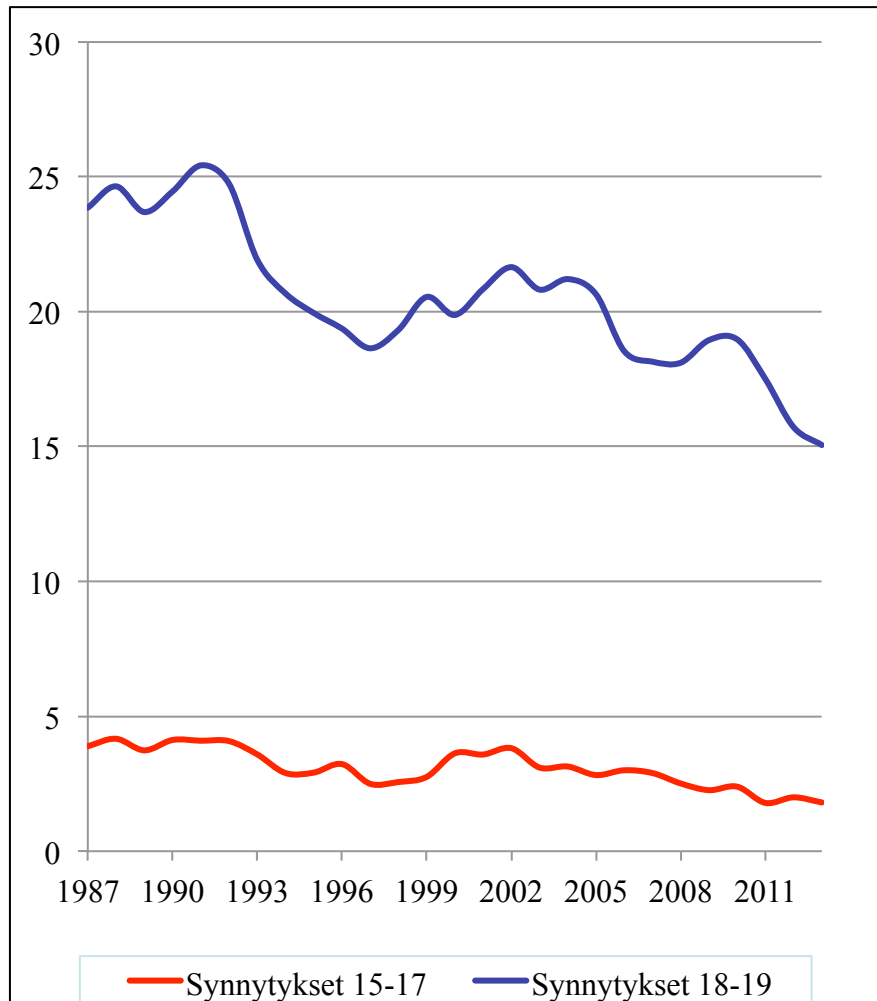




# Raskaudenkeskeytystilastot: keskeytyksiä tuhatta 15-49/15-19 v. naista kohti

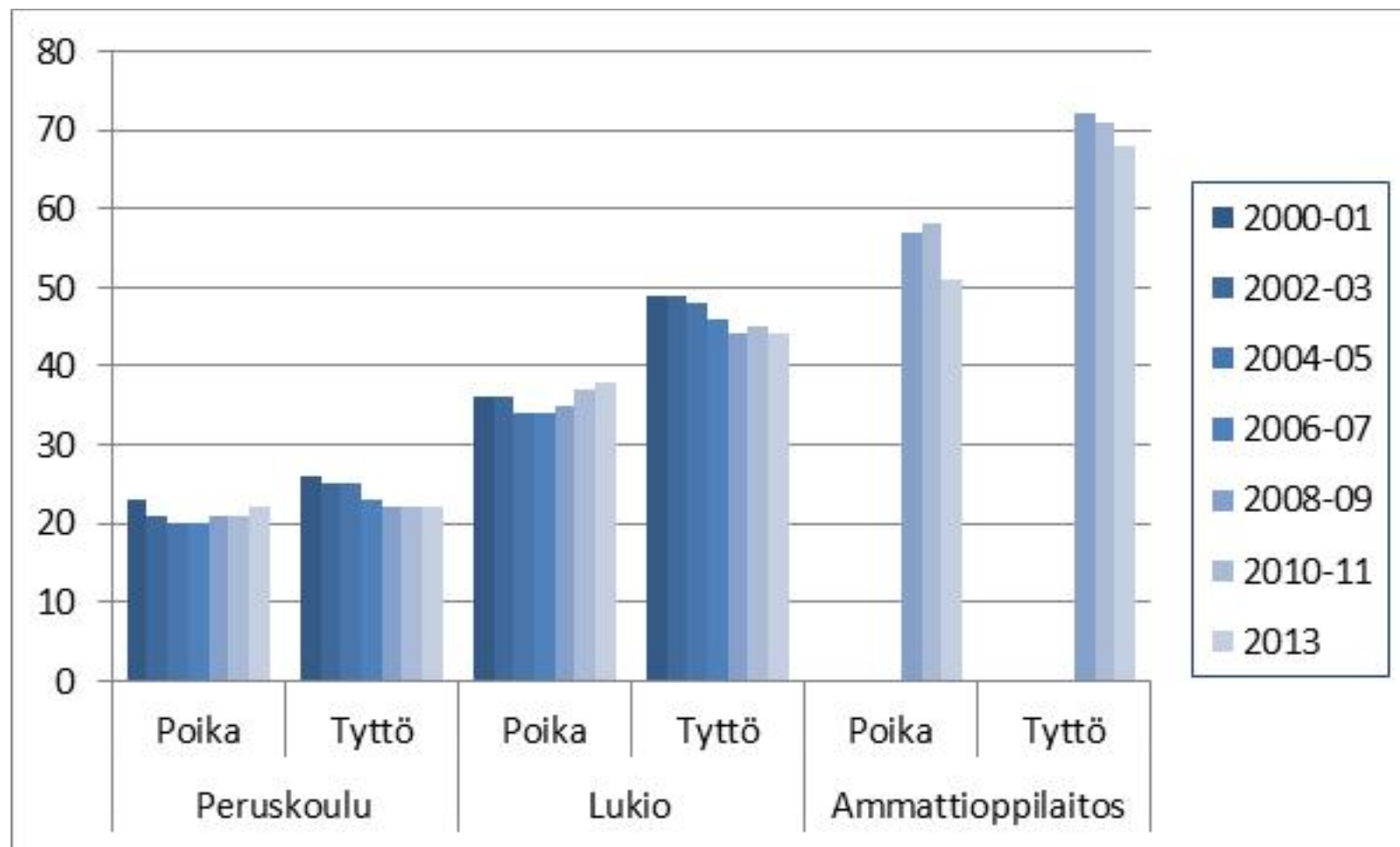


# Nuoret raskaustilastot: keskeytyksiä ja synnytyksiä tuhatta 15-17/18-19 v. naista kohti

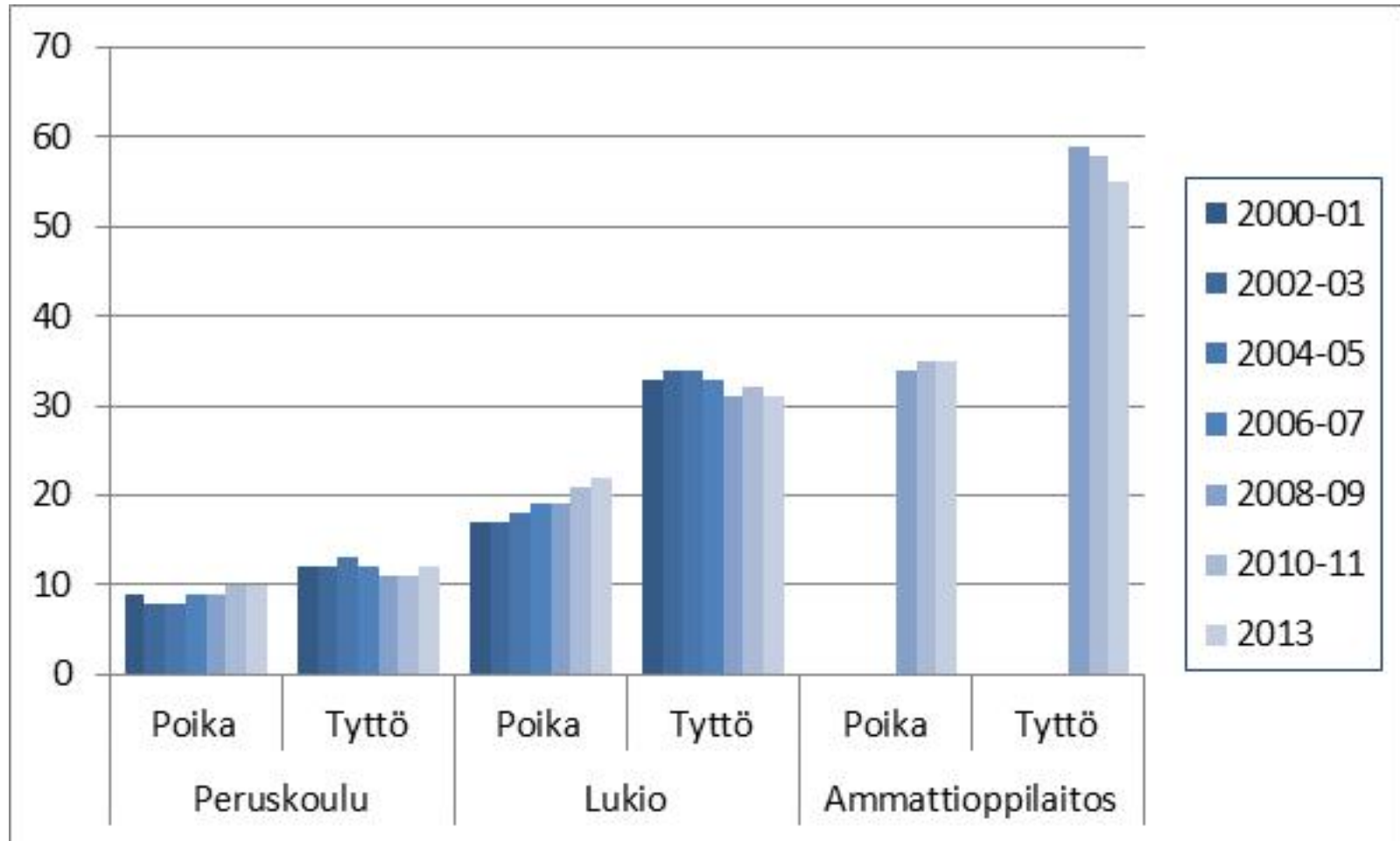




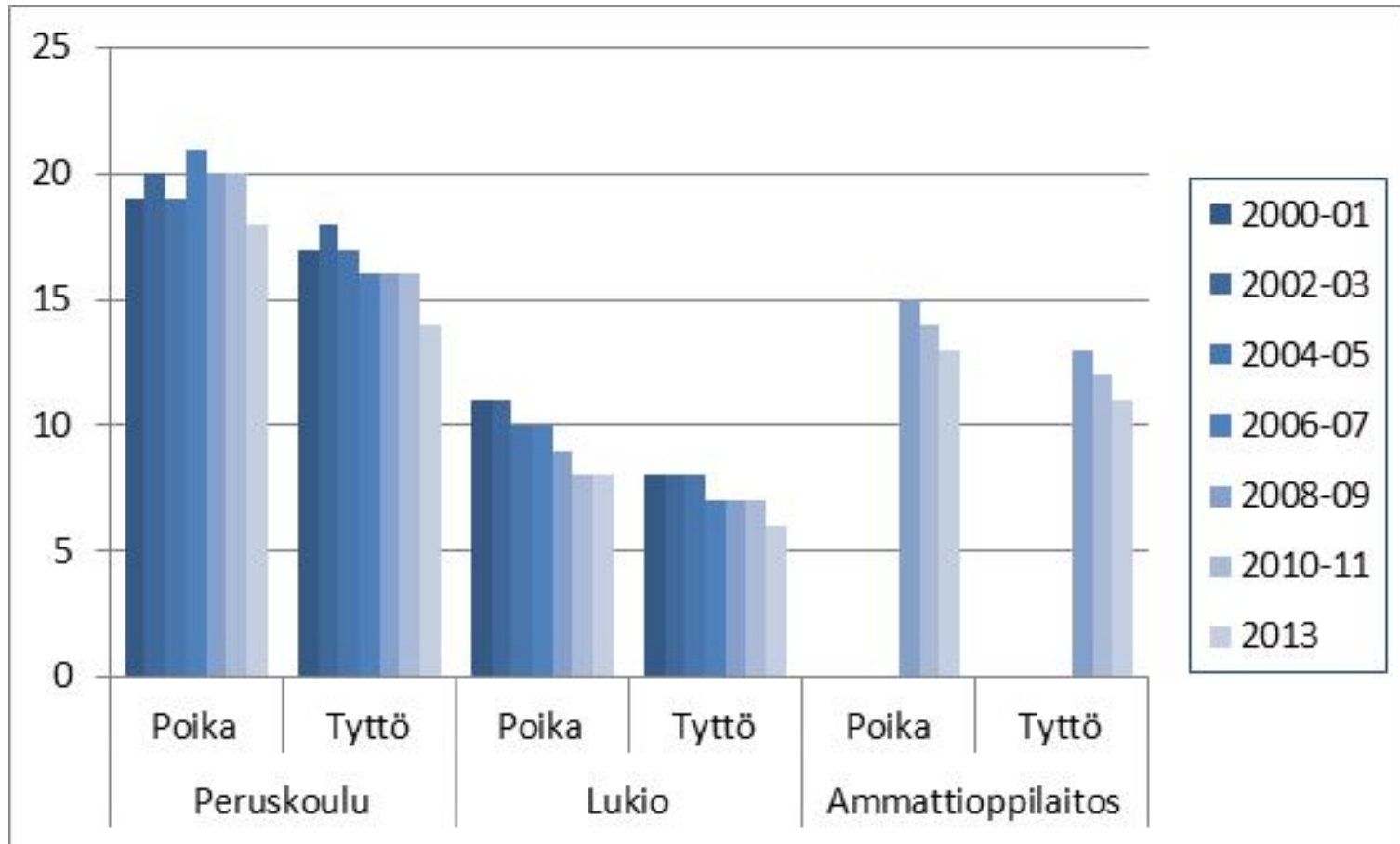
# Yhdynnässä olleiden osuus, %



# Yhdyntäessä vähintään 10 kertaa olleiden osuus, %

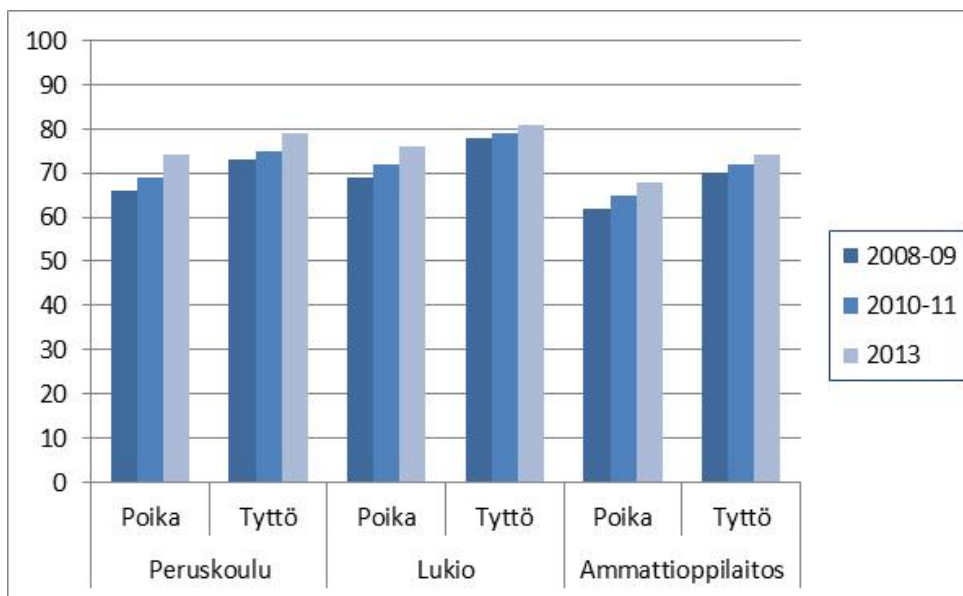


# Ei ehkäisyä viimeisessä yhdynnässä, %

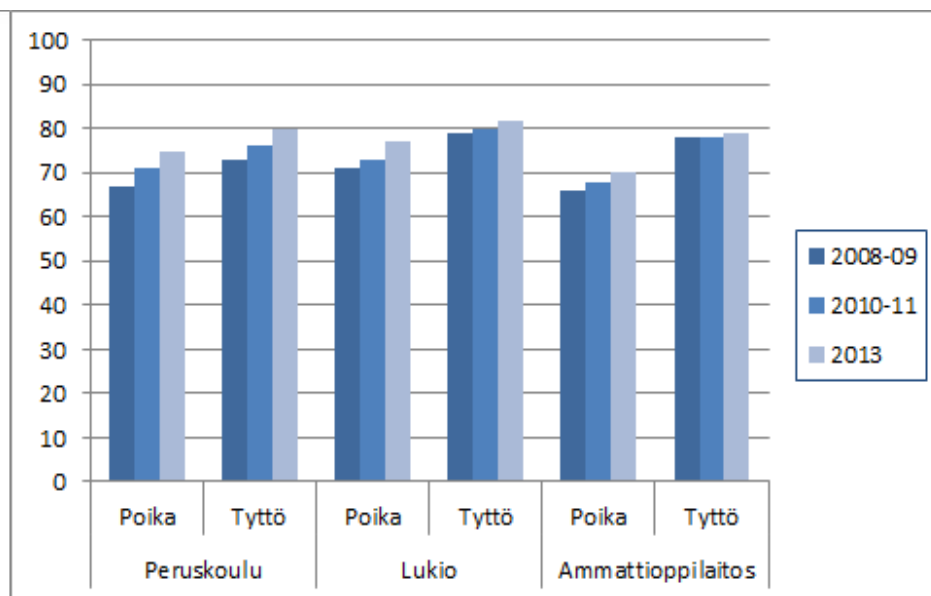


# Viimeisessä yhdynnässä selvin päin, %

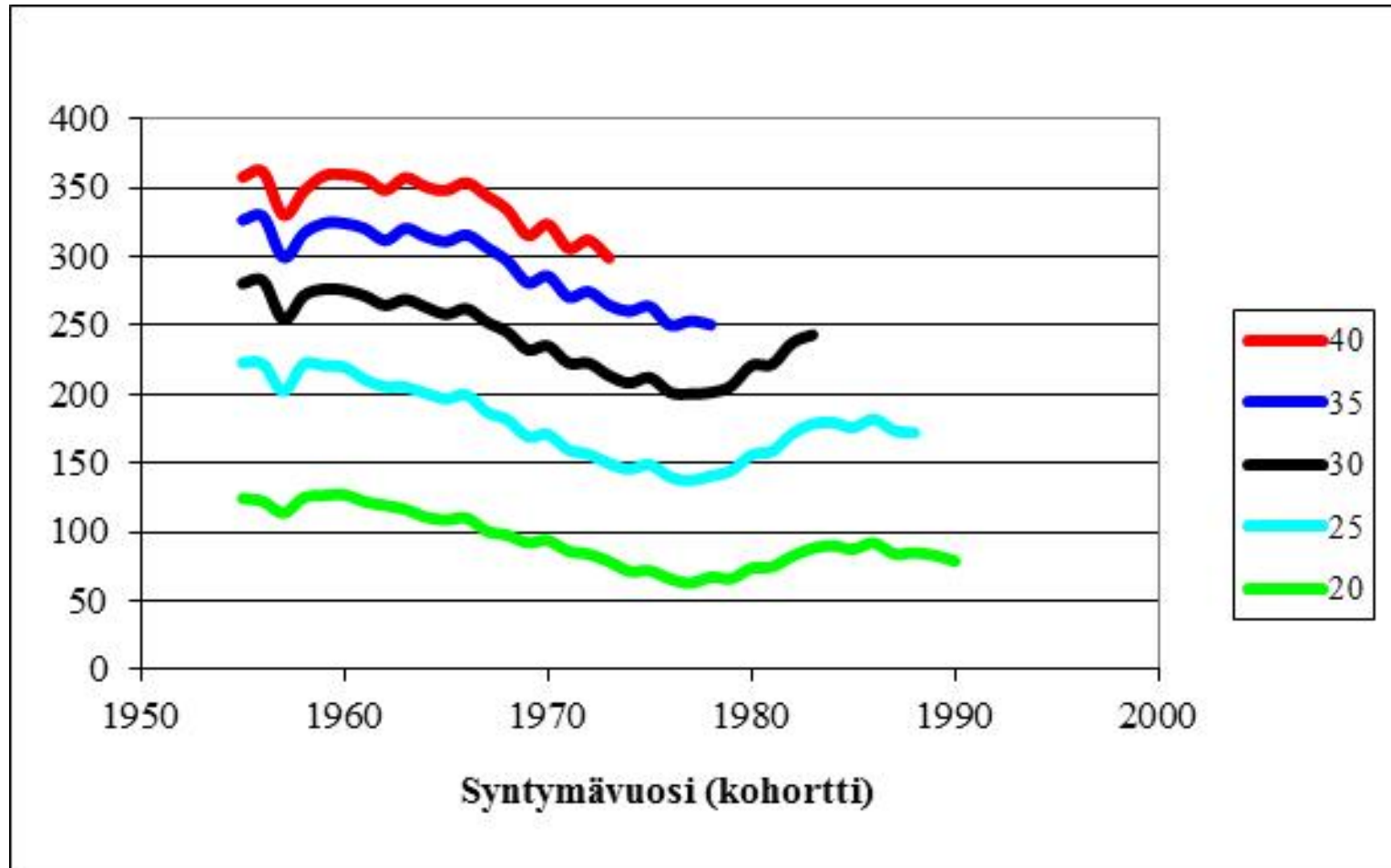
Itse



Kumppani

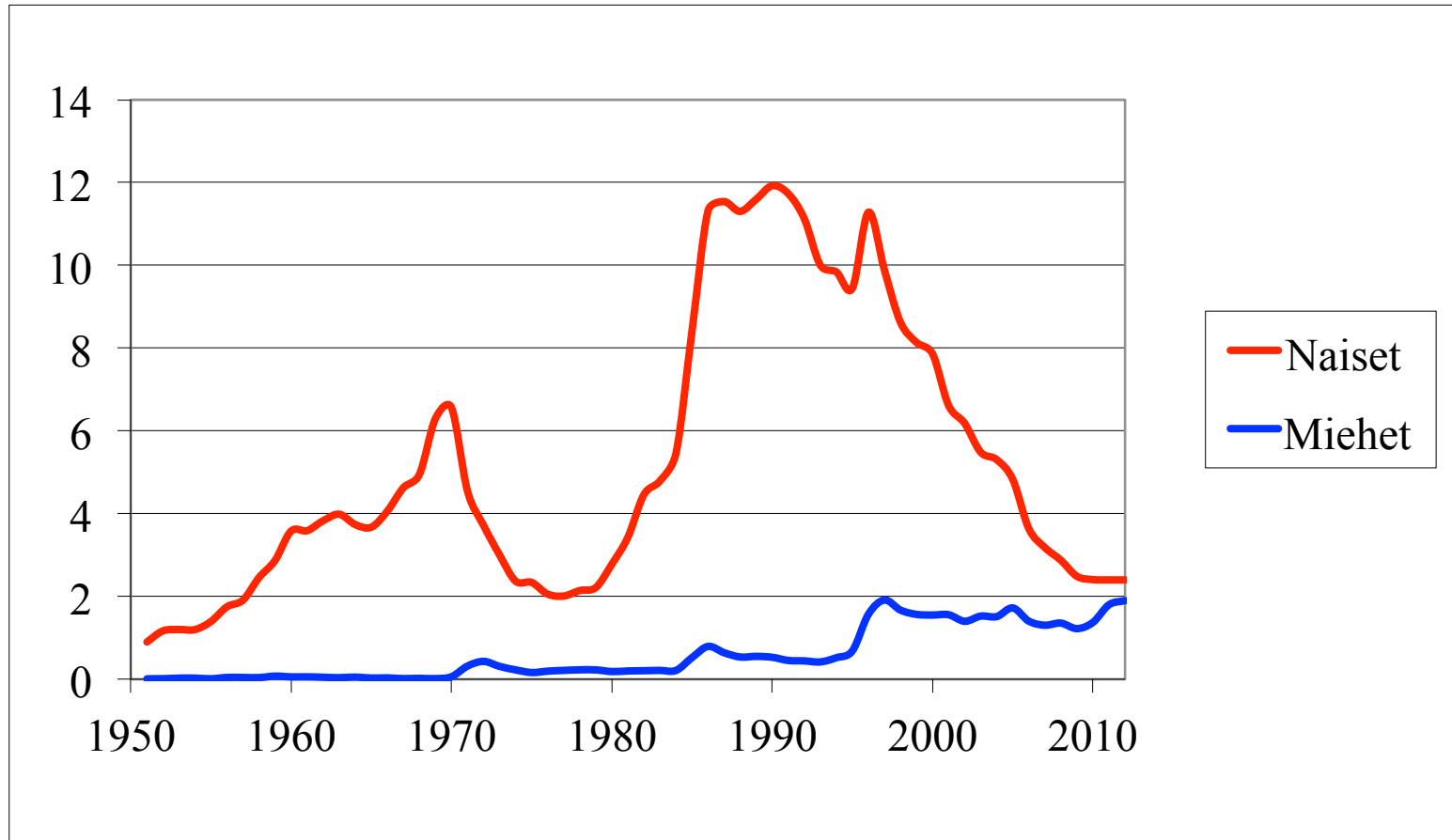


# Keskeytyksiä tuhatta naista kohti kohorteittain



Lähde: THL:n raskaudenkeskeyttämisrekisteri

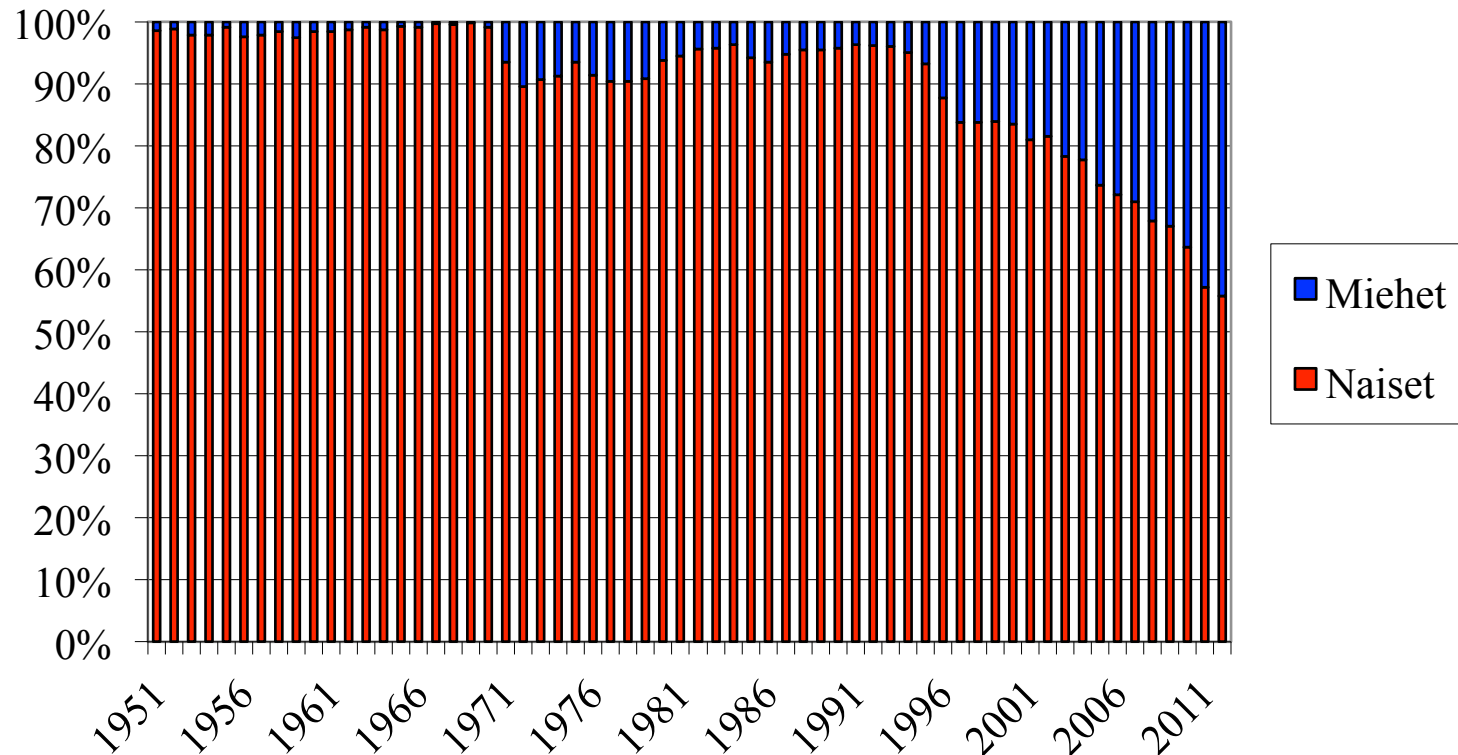
# Steriloimiset Suomessa tuhatta 25-54 –vuotiasta kohti



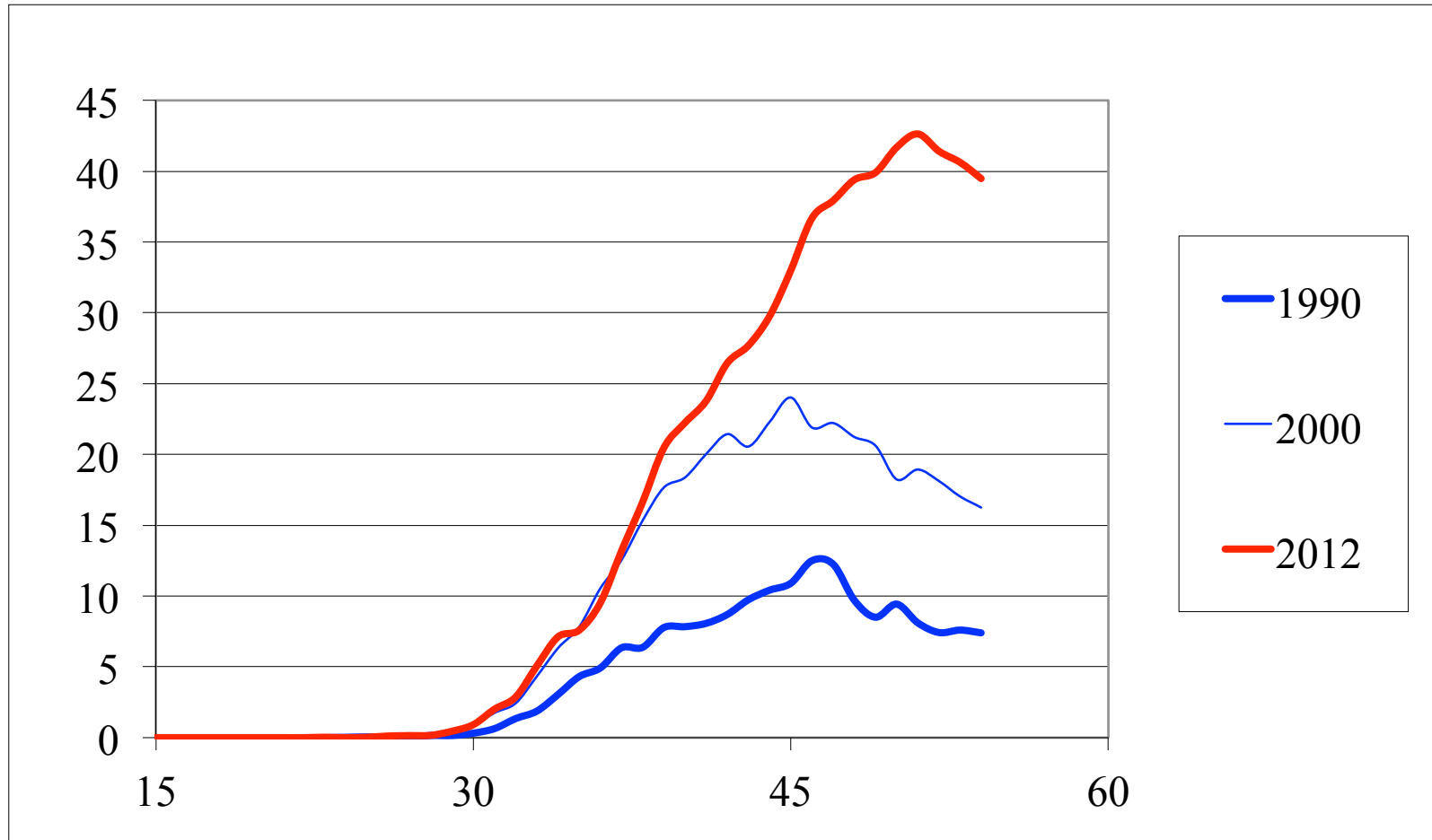
Lähde: THL:n sterilisoimisrekisteri



# Steriloimiset Suomessa sukupuolittain

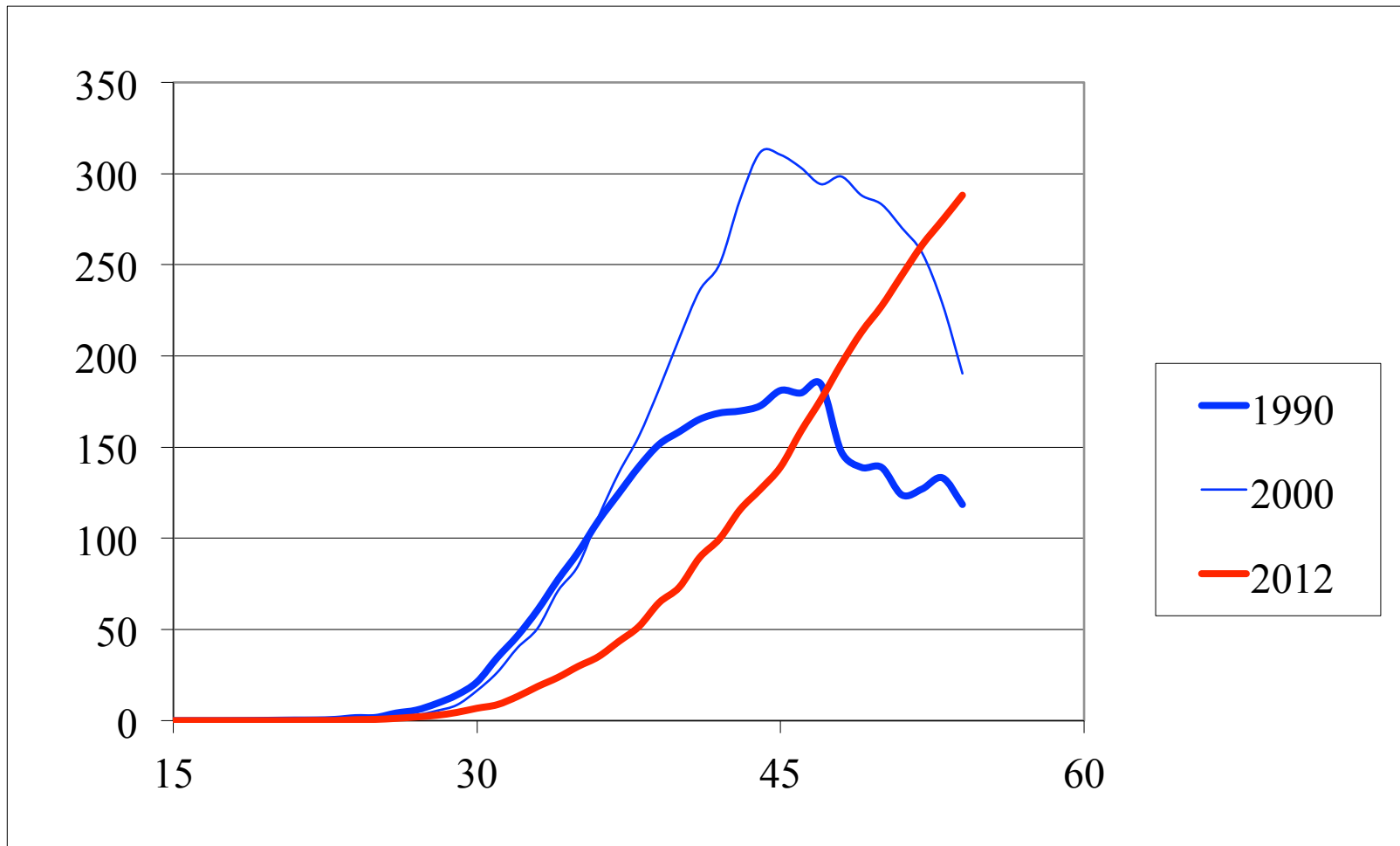


# Miesten steriloisimet ikäryhmittäin tuhatta asukasta kohti



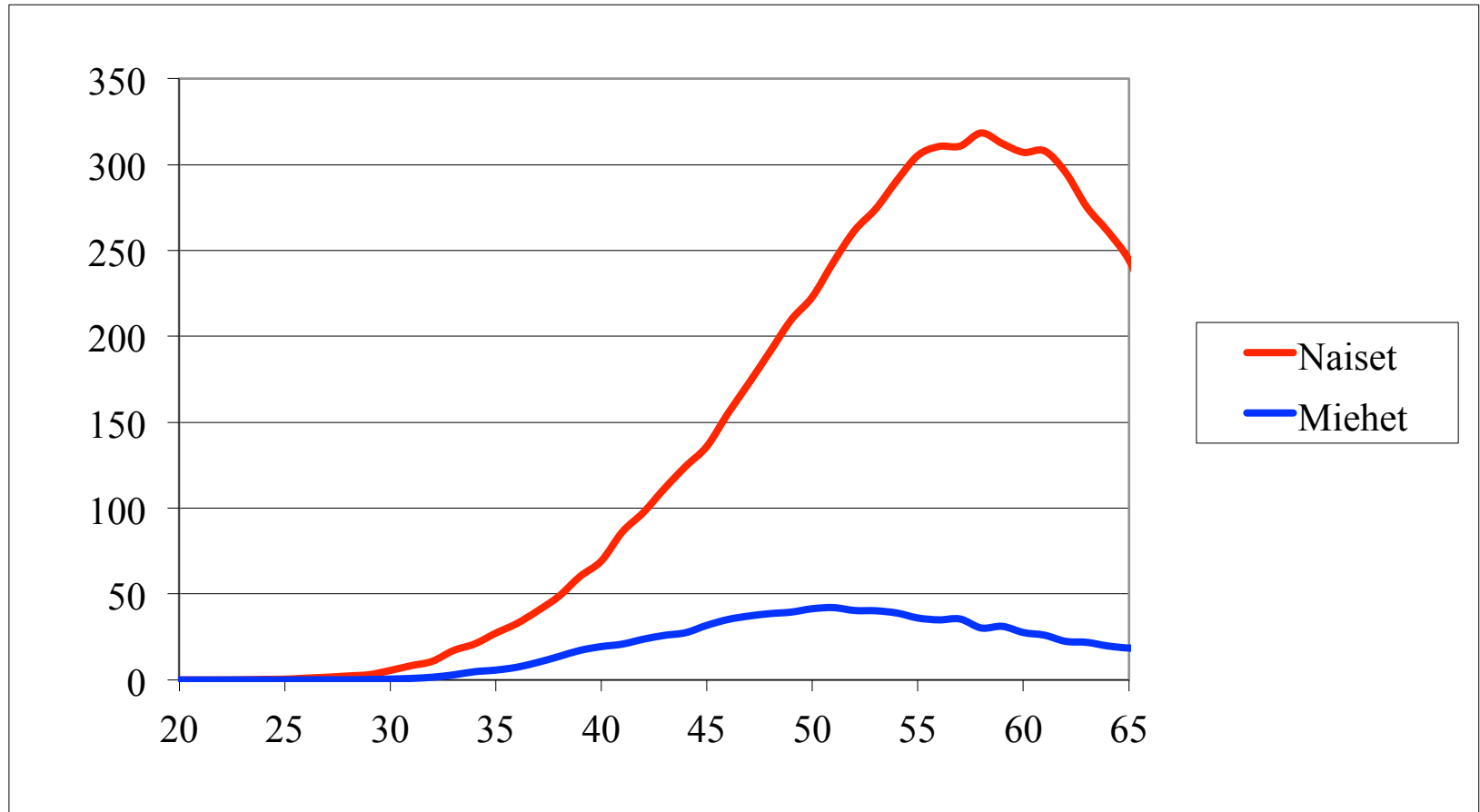
Lähde: THL:n steriloisimisrekisteri

# Naisten steriloisimet ikäryhmittäin tuhatta asukasta kohti



Lähde: THL:n steriloisimisrekisteri

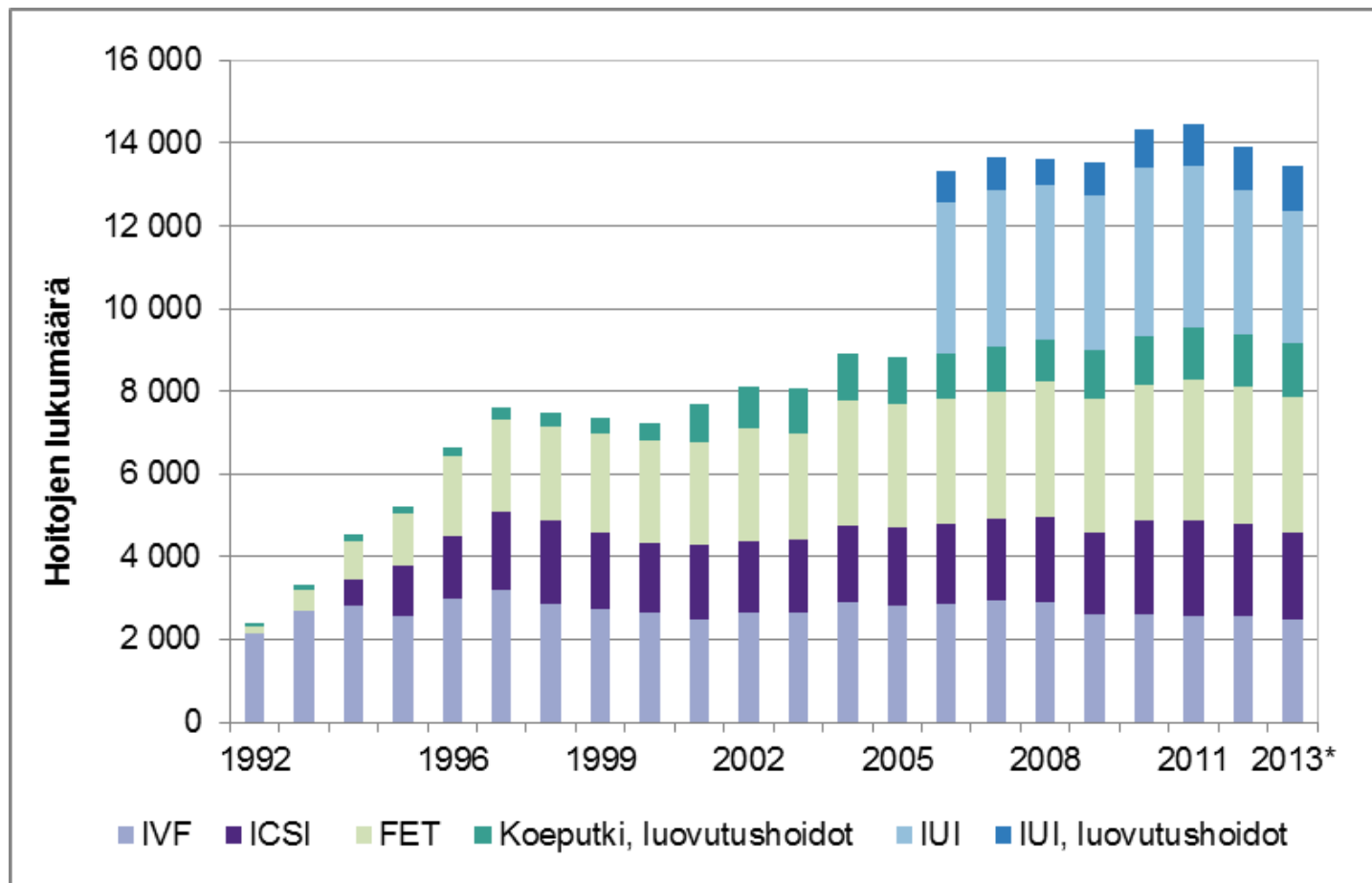
# Steriloimiset ikäryhmittäin tuhatta asukasta kohti



Lähde: THL:n steriloimistilastot



# Hedelmöityshoidot 1992–2013



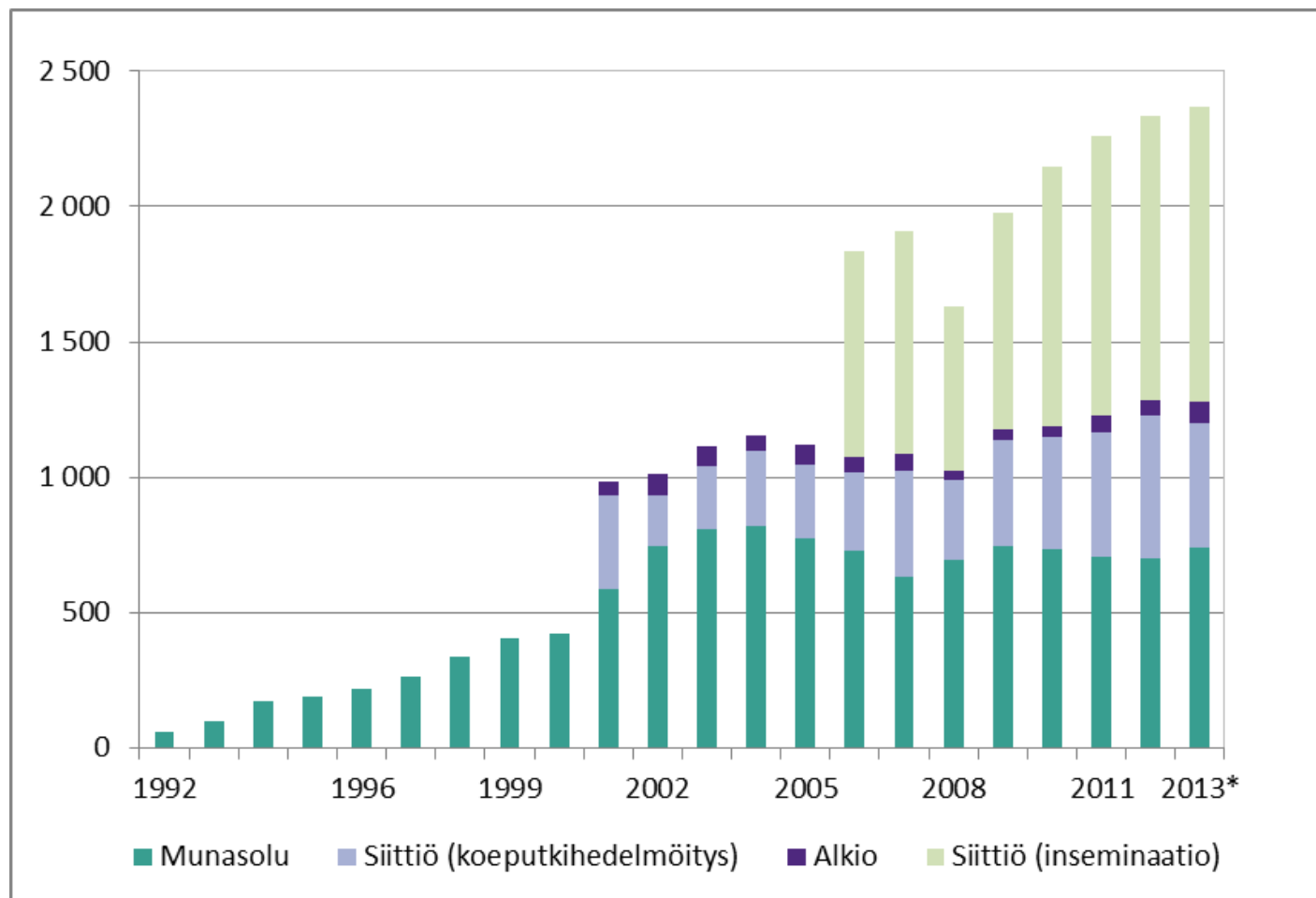
\* Ennakkotieto

Sperman- ja alkionluovutukset 2001 alkaen, inseminaatiot 2006 alkaen

Lähde: THL, Hedelmöityshoitotilastot



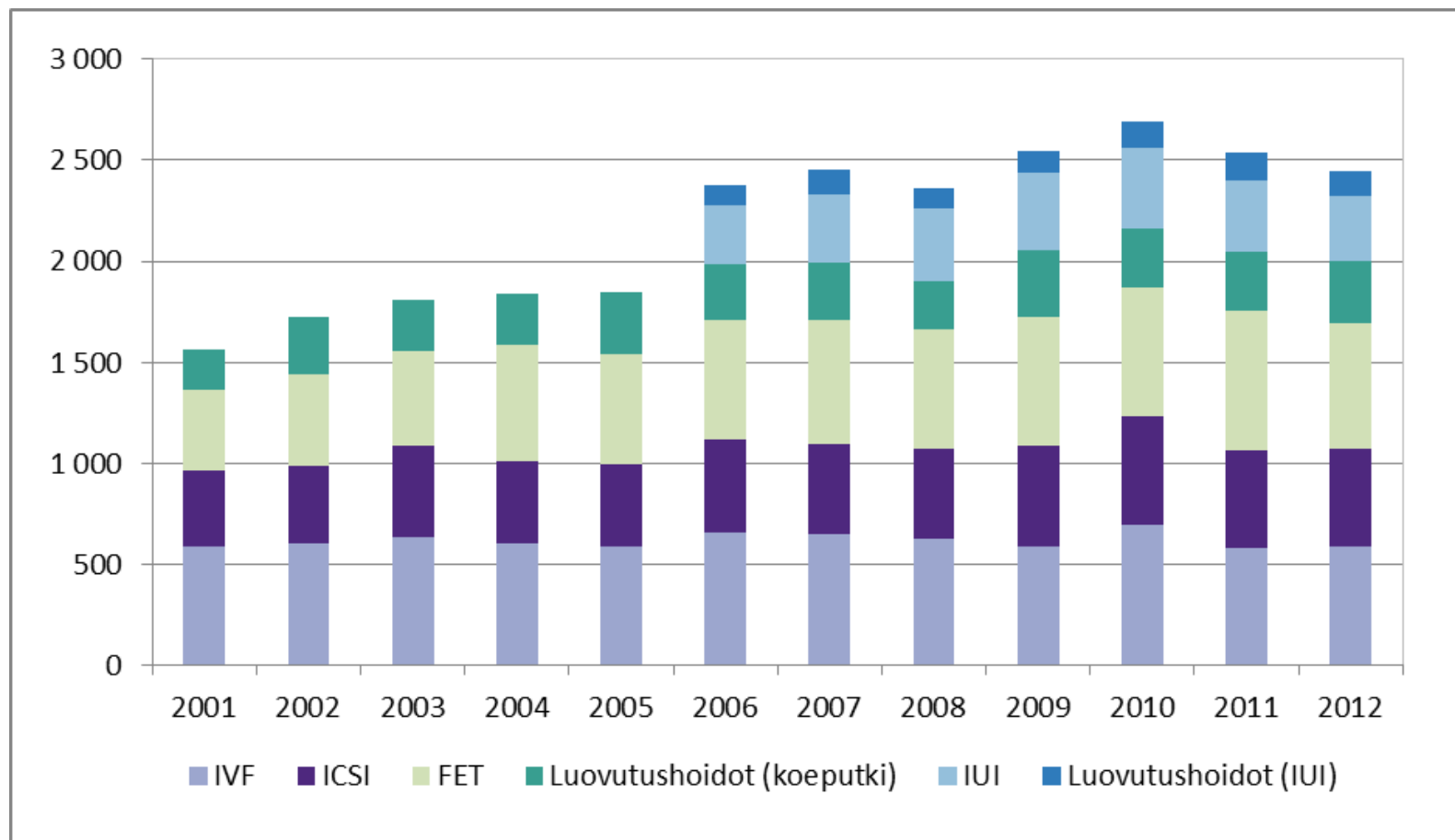
# Luovutetuilla sukusoluilla tehdyt hedelmöityshoidot 1992–2013



Lähde: THL, Hedelmöityshoitotilastot

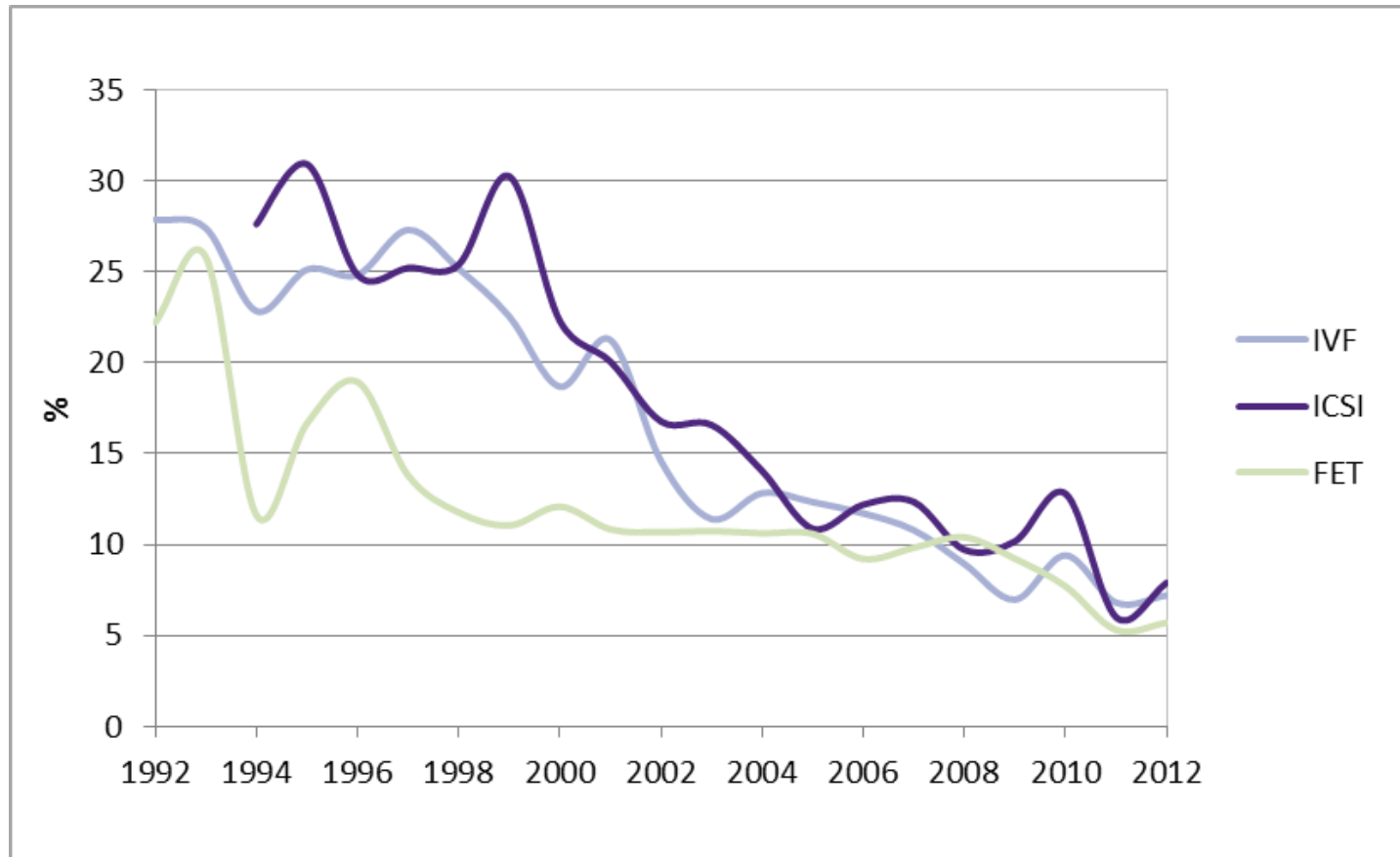


# Hedelmöityshoidoista syntyneet lapset 2001–2012



Lähde: THL, Hedelmöityshoitotilastot

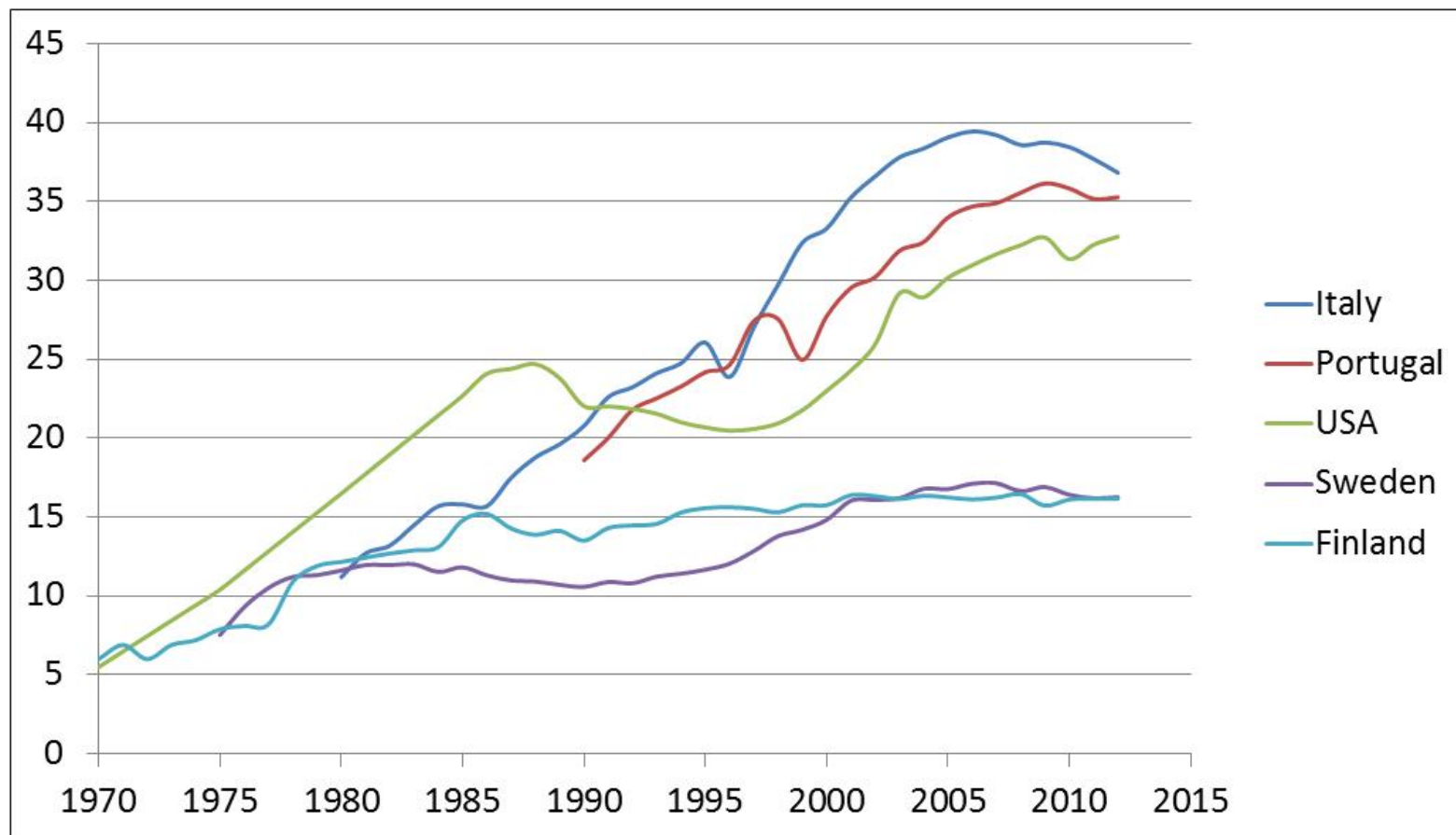
# Monisikiöisten synnytysten osuus koeputkihedelmöityshoitoja seuranneista synnytyksistä, 1992–2012, %



Lähde: THL, Hedelmöityshoitotilastot



# Keisarileikkaukset 1970-2012, %



Lähteet: CDC, Nordic Perinatal Statistics, OECD, WHO

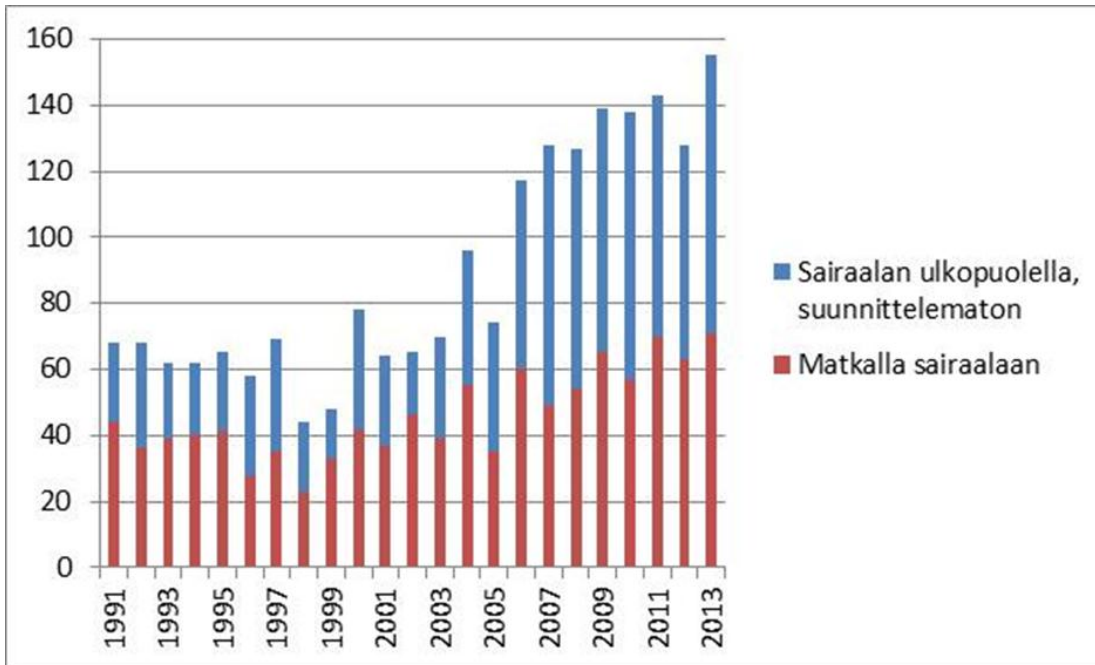
# Keskittämisen syyt ja seuraukset

## Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

kiireellisen hoidon perusteista ja päivystyksen erikoisalakohtaisista edellytyksistä

Annettu Helsingissä 29 päivänä elokuuta 2013

Sosiaali- ja terveysministeriön päätöksen mukaisesti säädetään terveydenhuoltolain (1326/2010) 50 §:n nojalla:



***"Matkasynnytykset voi hoitaa tässä! Färdförlossningar sköts här!"***

Päivystysasetuksen muuttaminen synnytysten osalta  
10.04.2014

Aloitteen vireillepano

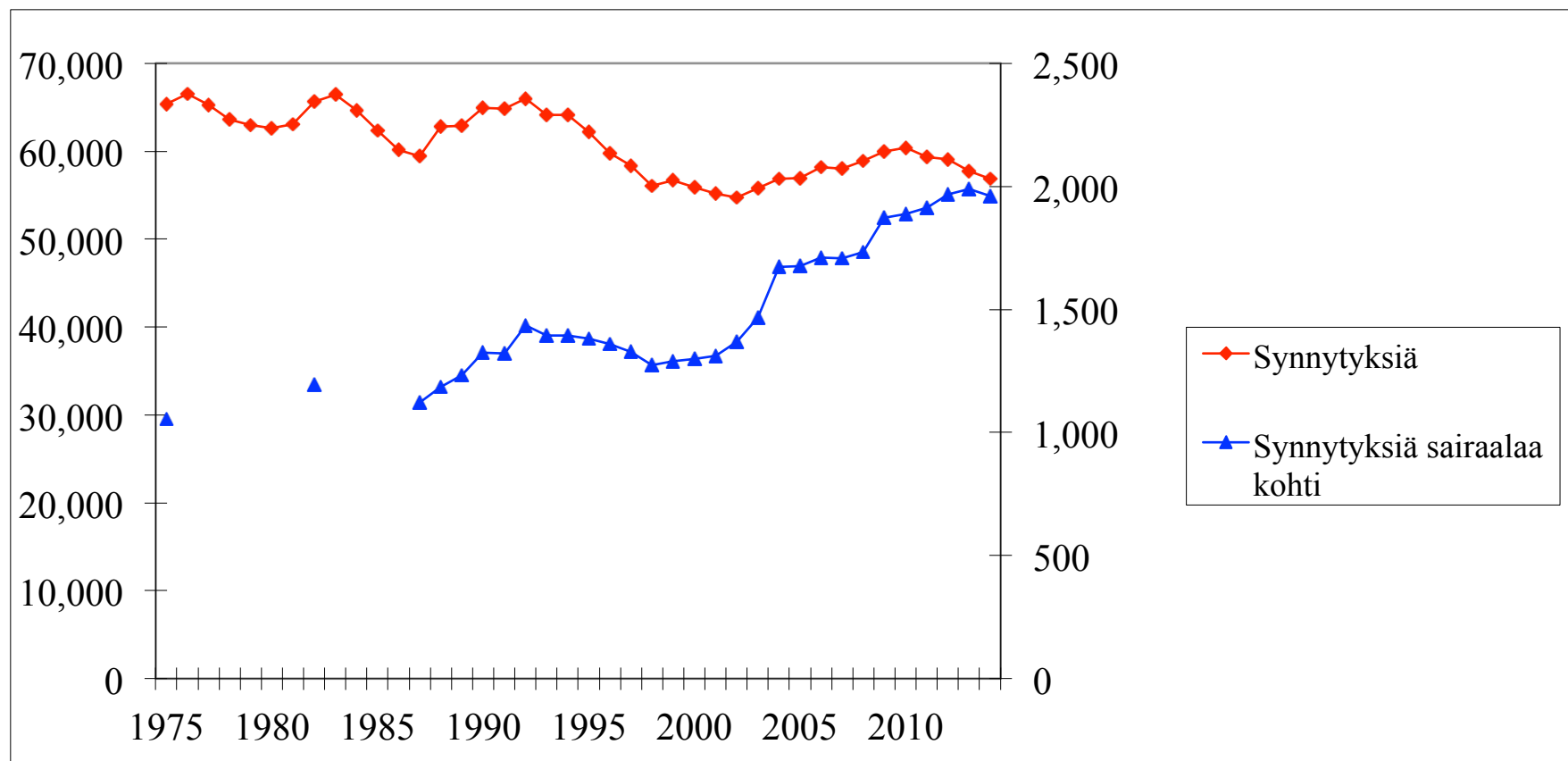


Kannatusilmoitusten keräys ja tarkastus

Lähetys eduskuntaan

Aloite on saanut kannatusilmoituksia yhteensä **66 818** kappaletta, joista tässä palvelussa 23 128

# Synnytysten määrä yhteensä ja sairaaloittain 1975-2014

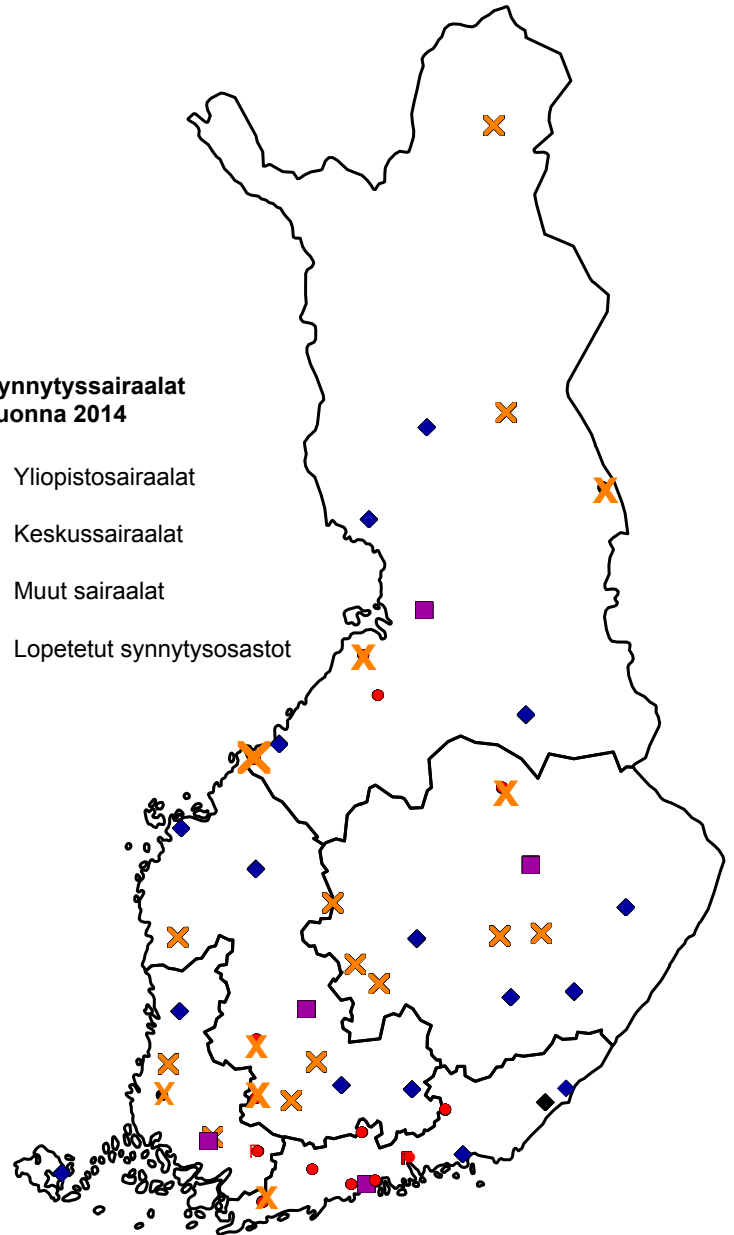


## Synnytyssairaaloita

|      |    |
|------|----|
| 1975 | 62 |
| 1982 | 55 |
| 1987 | 53 |
| 1992 | 46 |
| 1997 | 44 |
| 2002 | 38 |
| 2007 | 34 |
| 2012 | 30 |
| 2014 | 28 |

### Synnytyssairaalat vuonna 2014

- Yliopistosairaalat
- ◆ Keskussairaalat
- Muut sairaalat
- ✕ Lopetetut synnytysosastot

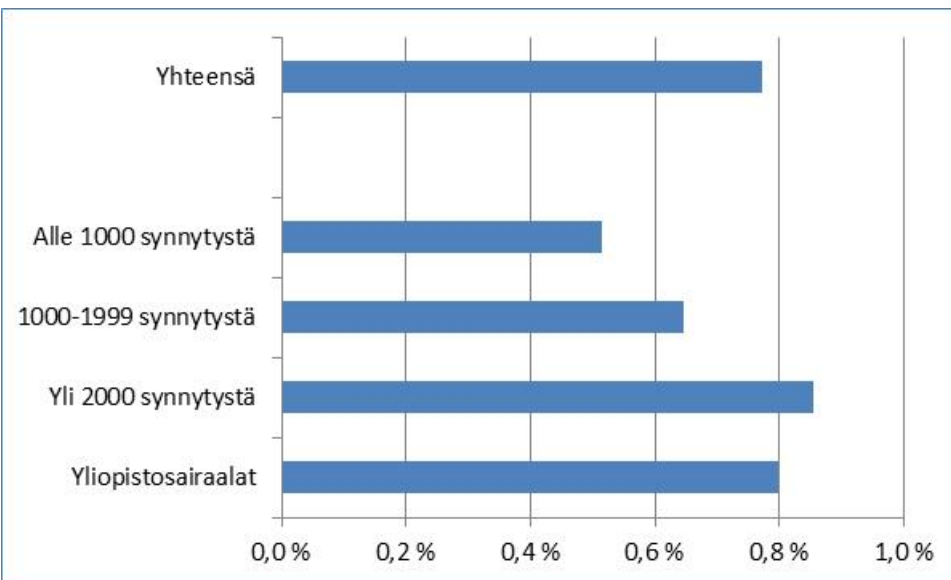




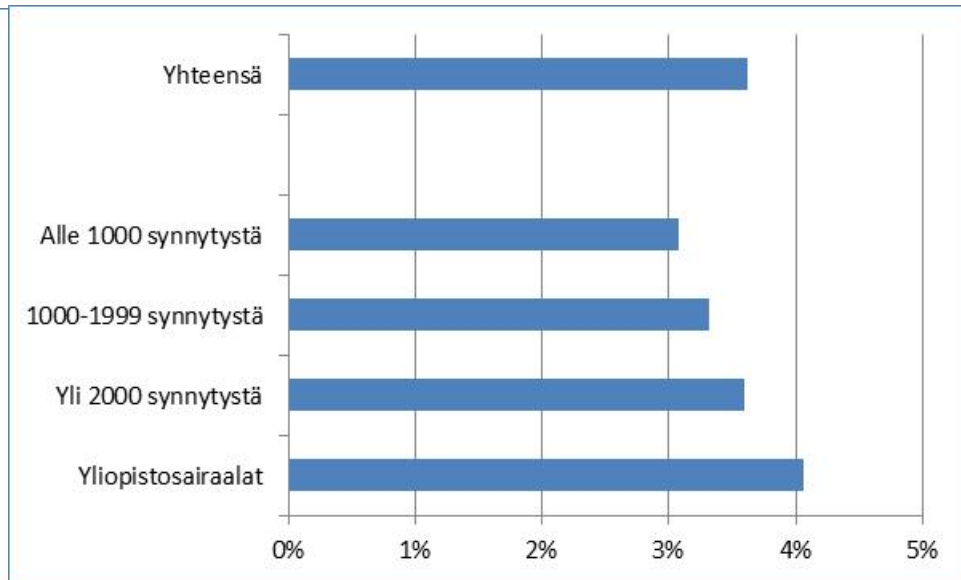
# Pienimmät synnytyssairaalat 2013

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Lapin sairaala, Rovaniemi                   | 1 191 |
| Etelä-Karjalan keskussairaala, Lappeenranta | 1 085 |
| Oulaskankaan aluesairaala, Oulainen         | 1 001 |
| Lohjan sairaala                             | 999   |
| Porvoon aluesairaala                        | 890   |
| Mikkelin keskussairaala                     | 829   |
| Kainuun keskussairaala, Kajaani             | 714   |
| Salon aluesairaala                          | 714   |
| Länsi-Pohjan keskussairaala, Kemi           | 628   |
| Malmin sairaala, Pietarsaari                | 353   |
| Savonlinnan keskussairaala                  | 337   |
| Ålands centralsjukhus, Maarianhamina        | 278   |
| Vammalan aluesairaala                       | 274   |

## 3. ja 4. asteen repeämät alatiesynnytyksessä sairaalan koon mukaan 2010-13, %



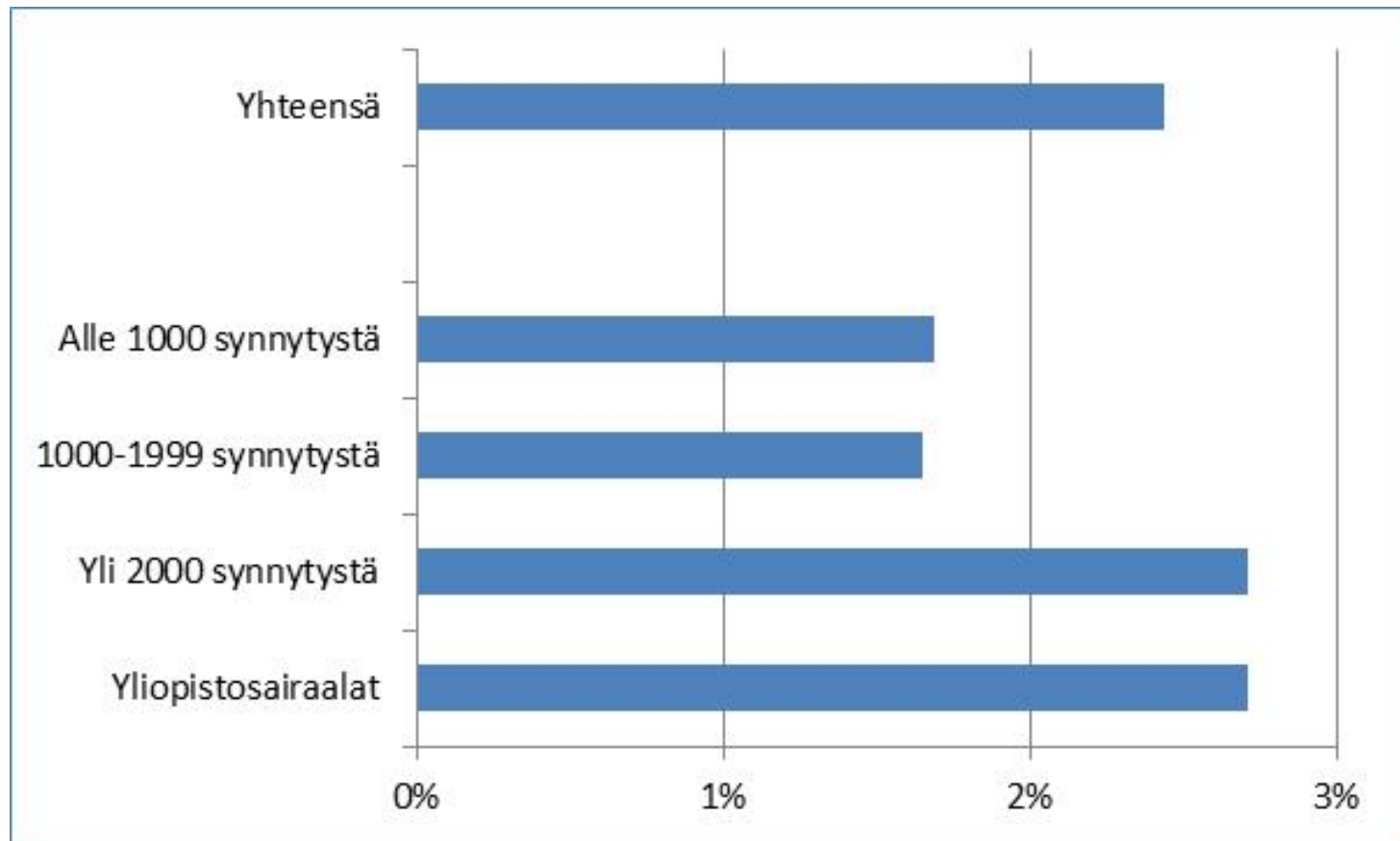
**Spontaanit alatiesynnytykset**



**Imukuppi- ja pihtisynnytykset**



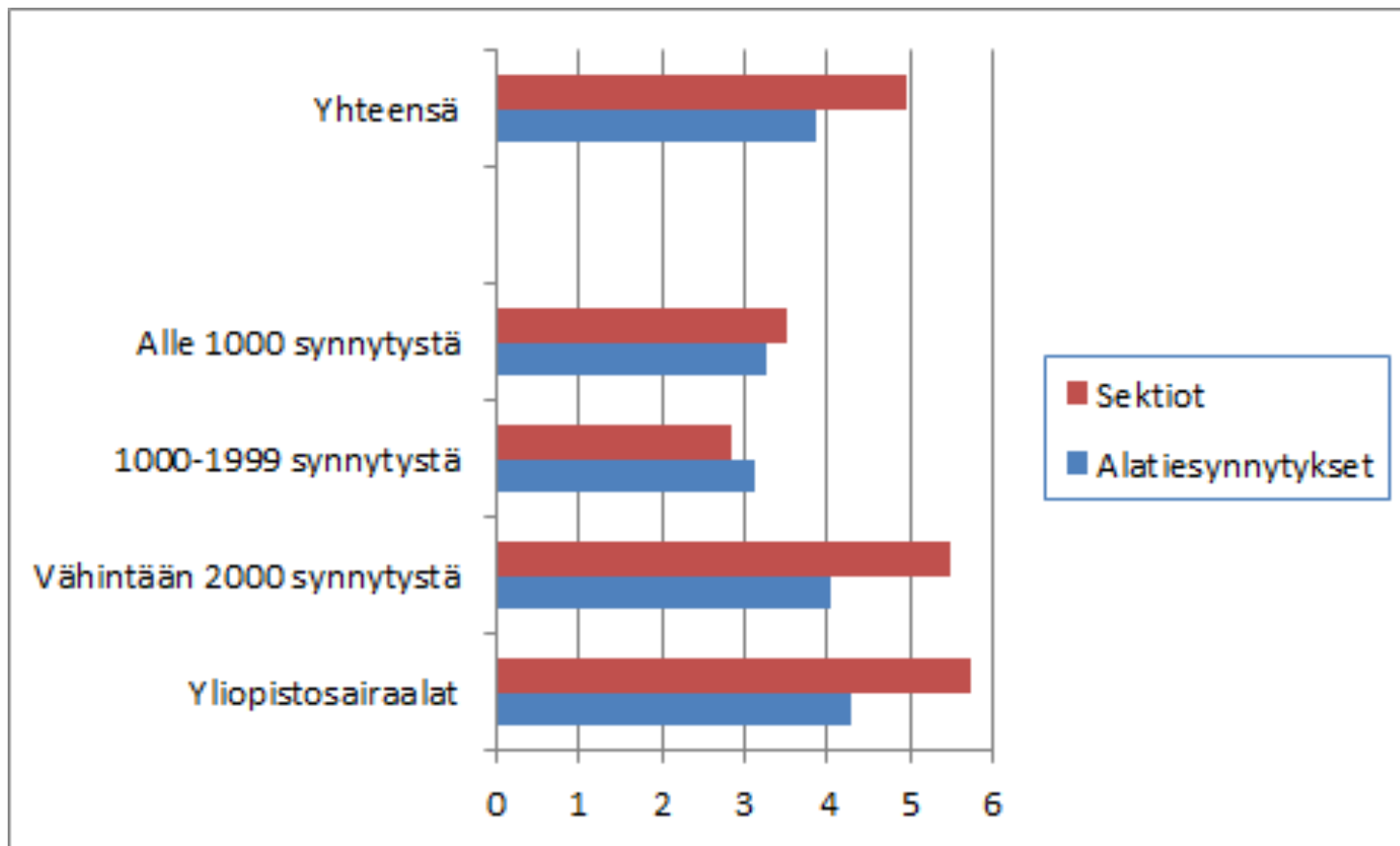
# Verensiirto synnytyksessä sairaalan koon mukaan 2010-13, %



Lähde: THL:n syntyneiden lasten rekisteri



# Perinataalikuolleisuus sairaalan koon mukaan 2010-13, 1/1000



Lähde: THL:n syntyneiden lasten rekisteri

# Uutta!

- Lomakesairaalat saivat sähköisen tiedonkeruun 2014.
- Lisääntymisrekisterien asiantuntijaryhmä perustettu vuonna 2013. SGY:llä on siinä oma edustajansa.
  - Uutta syntymärekisterilomaketta valmistellaan vuodelle 2016.
- Uusia tietotarpeita (vaatii lainsäädännön muutoksen):
  - Väestörekisterikeskus: maahanmuuttajuus, tiedot isistä ja asuinpaikkatiedot GIS-koodilla
  - Tilastokeskus: kuolemansyyt (äidit/vastasyntyneet), koulutus
  - Raskaudenaikainen seulonta
  - Vastasyntyneiden seulonta
  - Hedelmöityshoitorekisterin perustaminen
- Tietojen kerääminen suoraan muista rekistereistä:
  - Erikoissairaanhoidon ja perusterveydenhuollon rekisterit
  - Äitien seuranta 42 vrk ja lasten seuranta vuoden ikään asti

# Lisätietoja

- Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL)  
Hyvinvoinnin ja terveyden tietovarannot (HYTE)  
Lisääntymistilastot (LIS)
  - Mika Gissler, Anna Heino, Riitta Koskinen, Anna-Maria Lahesmaa-Korpinen, Annukka Ritvanen, Anne Soimula, Laila Turkia ja Eija Vuori  
[www.thl.fi/fi\\_FI/web/fi/tilastot/aiheittain/seksuaali\\_ja\\_lisaantymisterveys](http://www.thl.fi/fi_FI/web/fi/tilastot/aiheittain/seksuaali_ja_lisaantymisterveys)
  - **Uusi organisaatio 2015: TIPO/TITI**





# Amazonilta löytyi uusi uskollinen titi-apina

Maanantai 16.8.2010 klo 14.17



**Tutkijat pelkäävät, että vastalöydetty punapartainen apina kuolee sukupuuttoon.**



Apina on noin kissan kokoinen (AP)

# Kansainväliset tilastot

- THL: Pohjoismaiset syntymä- ja aborttitilastot.
- The European Perinatal Health Report (2008, 2013)  
<http://www.europeristat.com/publications/european-perinatal-health-report.shtml>
- Reproductive Health Report (2011)  
<http://www.reprostat3.eu/files/Download/THE%20REPRODUCTIVE%20HEALTH%20REPORT%202011%20July%20%20%2025.pdf>
- EUROCAT  
<http://www.eurocat-network.eu/accessprevalencedata/prevalencetables>
- International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Report  
<http://www.icbdsr.org/page.asp?p=10065&l=1>
- ESHRE European Society for Human Reproduction and Embryology  
[http://www.eshre.eu/ESHRE/English/Specialty-Groups/Data-collection Consortia/European-IVF-Monitoring-EIM-/page.aspx/281.](http://www.eshre.eu/ESHRE/English/Specialty-Groups/Data-collection%20Consortia/European-IVF-Monitoring-EIM-/page.aspx/281)