

Suomen luonnon tilasta

ja siihen vaikuttavista paineista

Atte Moilanen

Tutkimusjohtaja, biodiversiteetti- ja ekoinformatiikka

Helsingin yliopisto – LUOMUS & Geotieteiden laitos

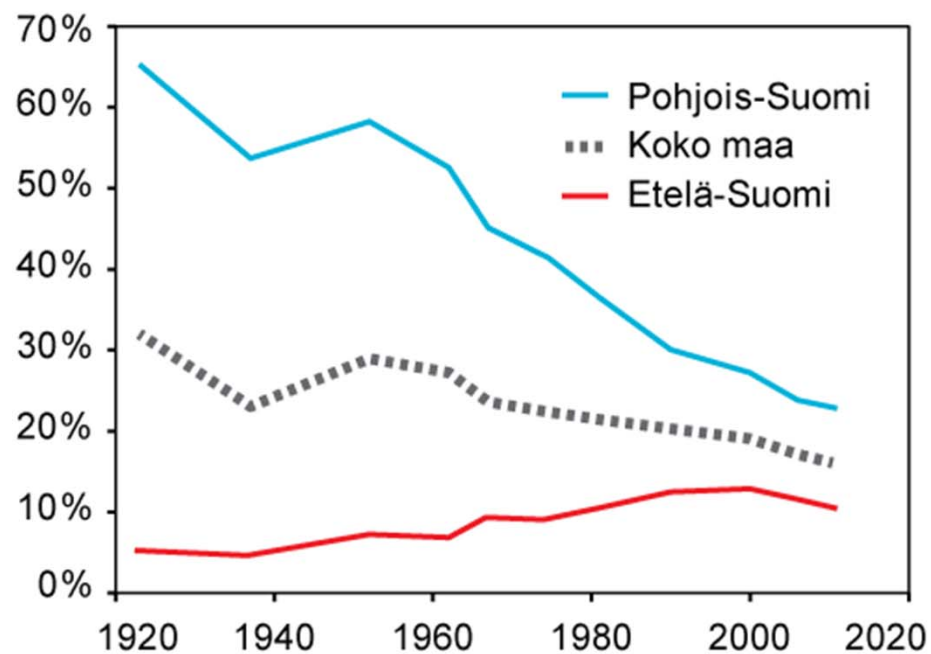
KUVAT: www.luonnontila.fi ja A.M.



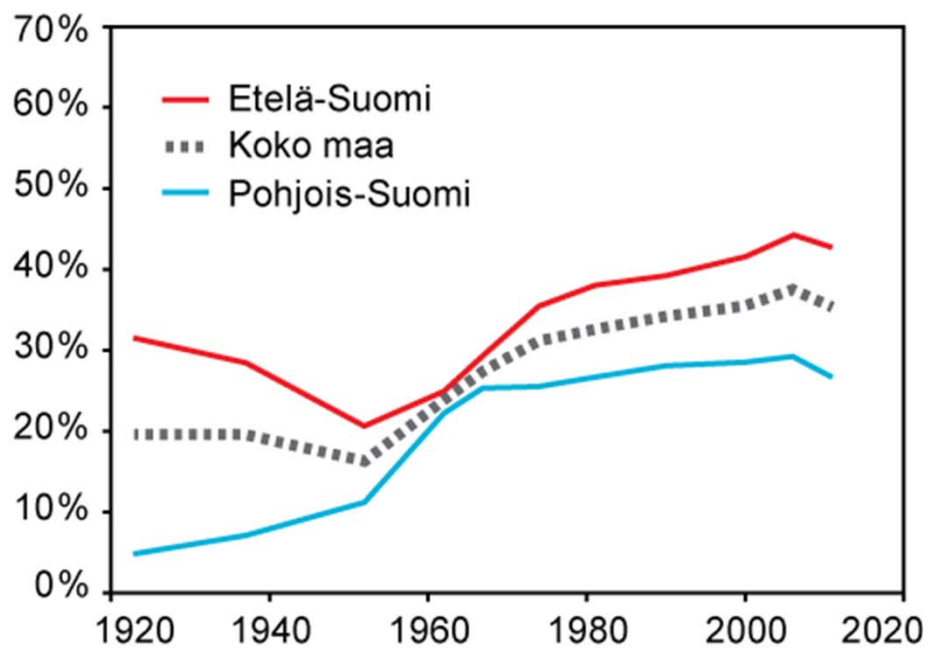
METSÄT

IKÄRAKENNE

Yli 100-vuotiaat metsät



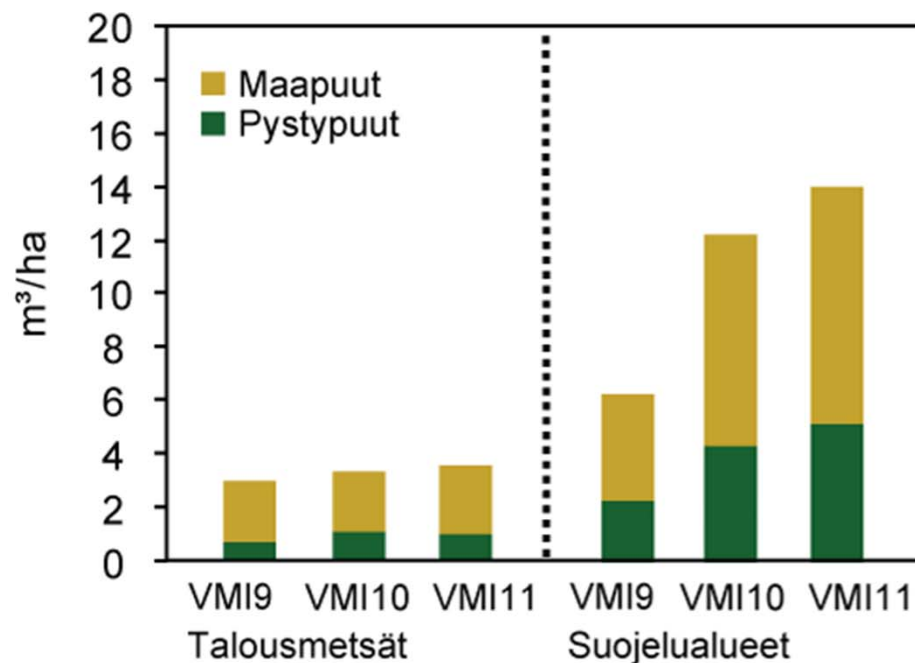
alle 40-vuotiaat metsät



Lähde: Luonnonvarakeskus

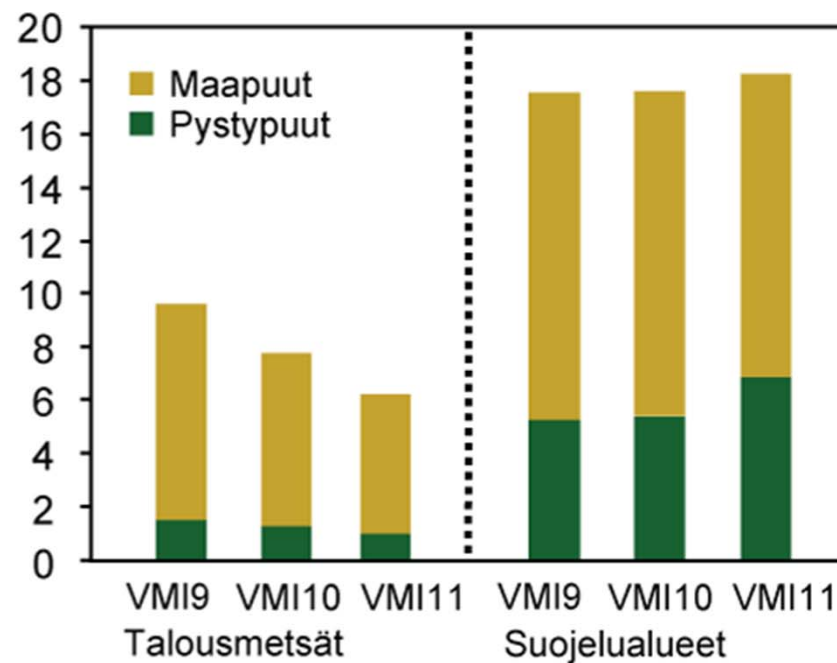
LAHOPUU

Etelä-Suomi



VMI9 = Valtakunnan metsien inventointi 1996–2003

Pohjois-Suomi

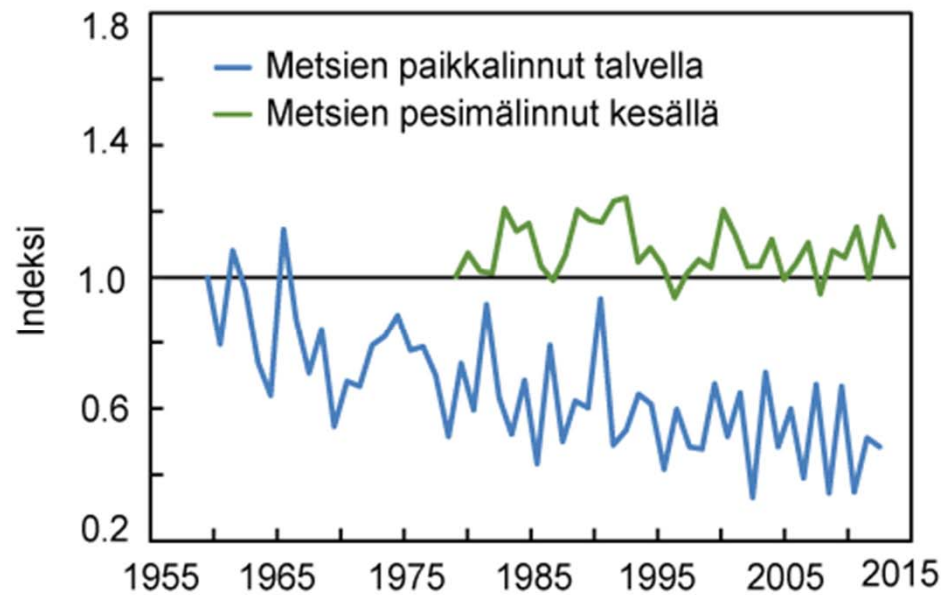


VMI10 = 2004–2008

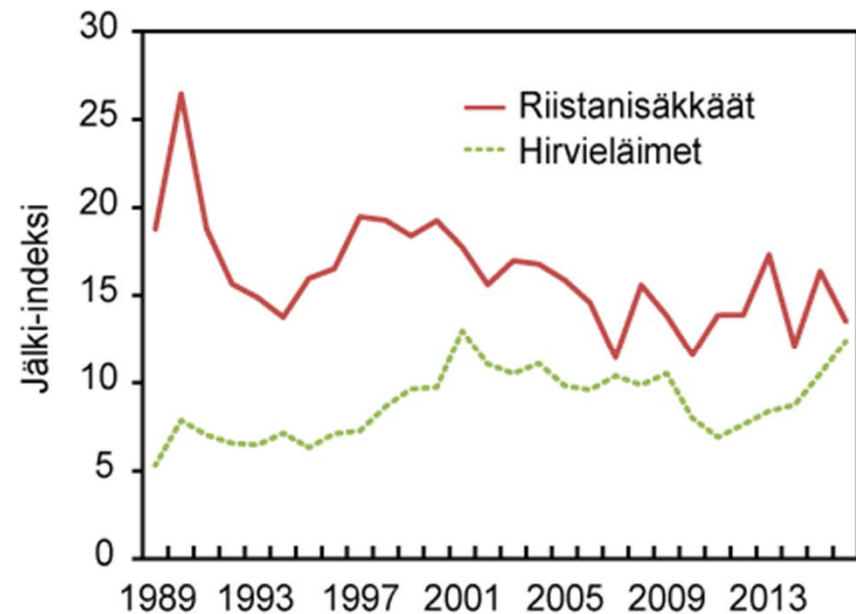
VMI11 = 2009–2013

Lähde: Luonnonvarakeskus

METSIEN LINNUT JA RIISTANISÄKKÄÄT



Lähde: Luomus



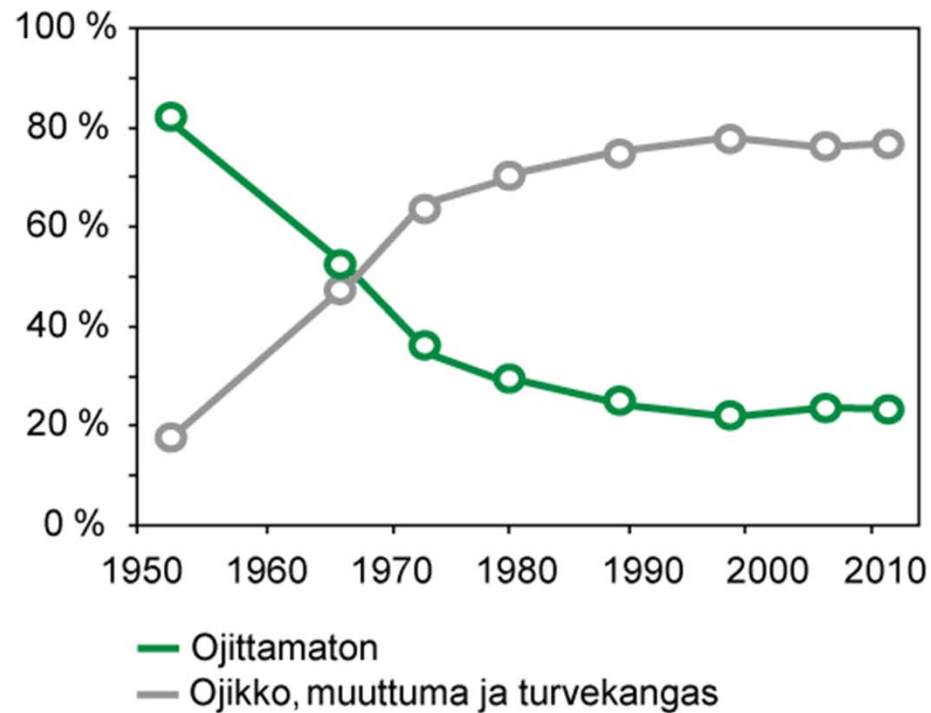
Lähde: Luonnonvarakeskus



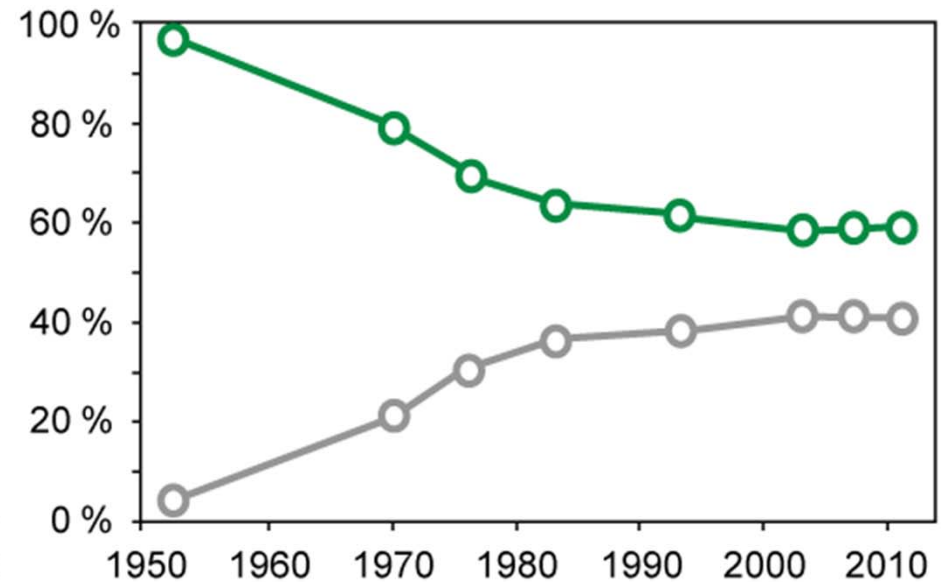
SUOT

SOIDEN OJITUS

Etelä-Suomi



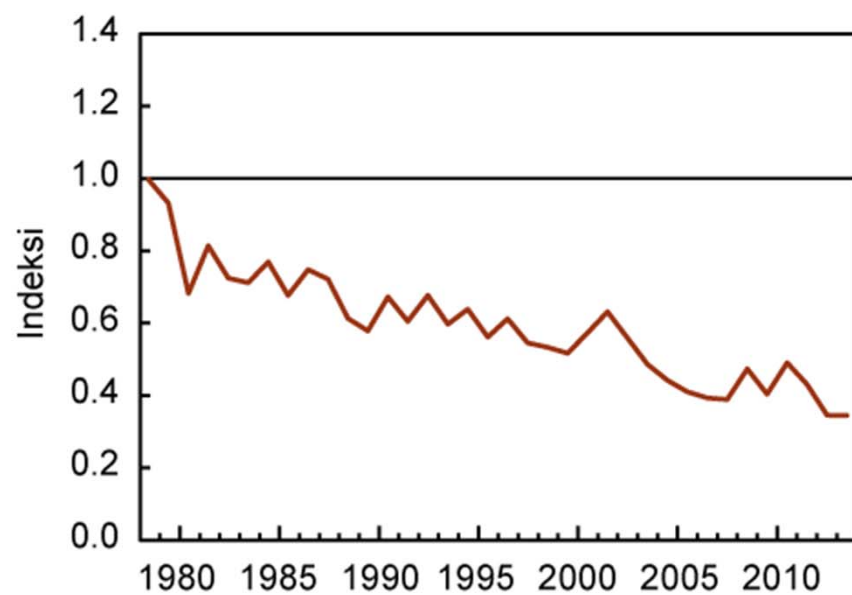
Pohjois-Suomi



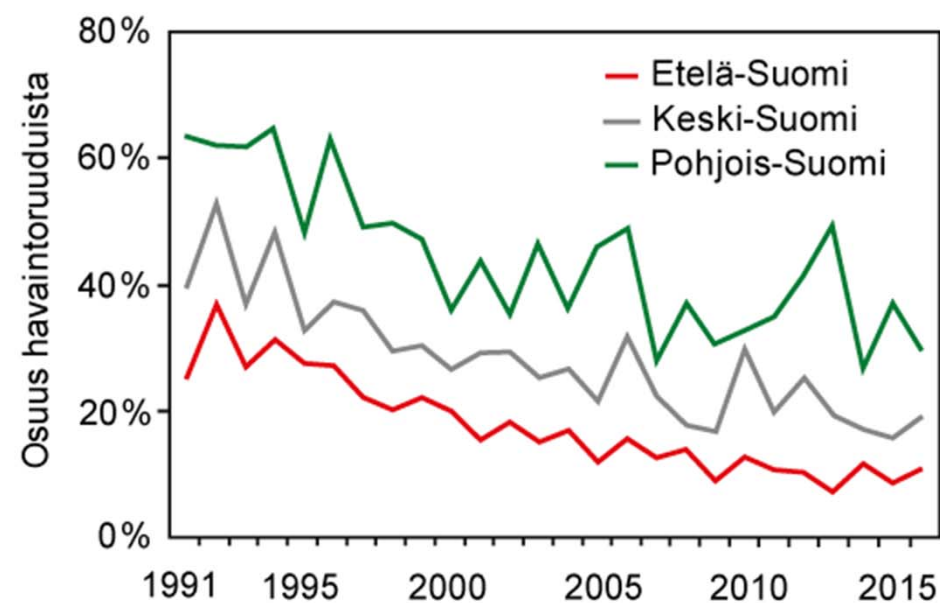
Lähde: Valtakunnan metsien inventointi (VMI)

LINNUT JA PERHOSET

suolinnut

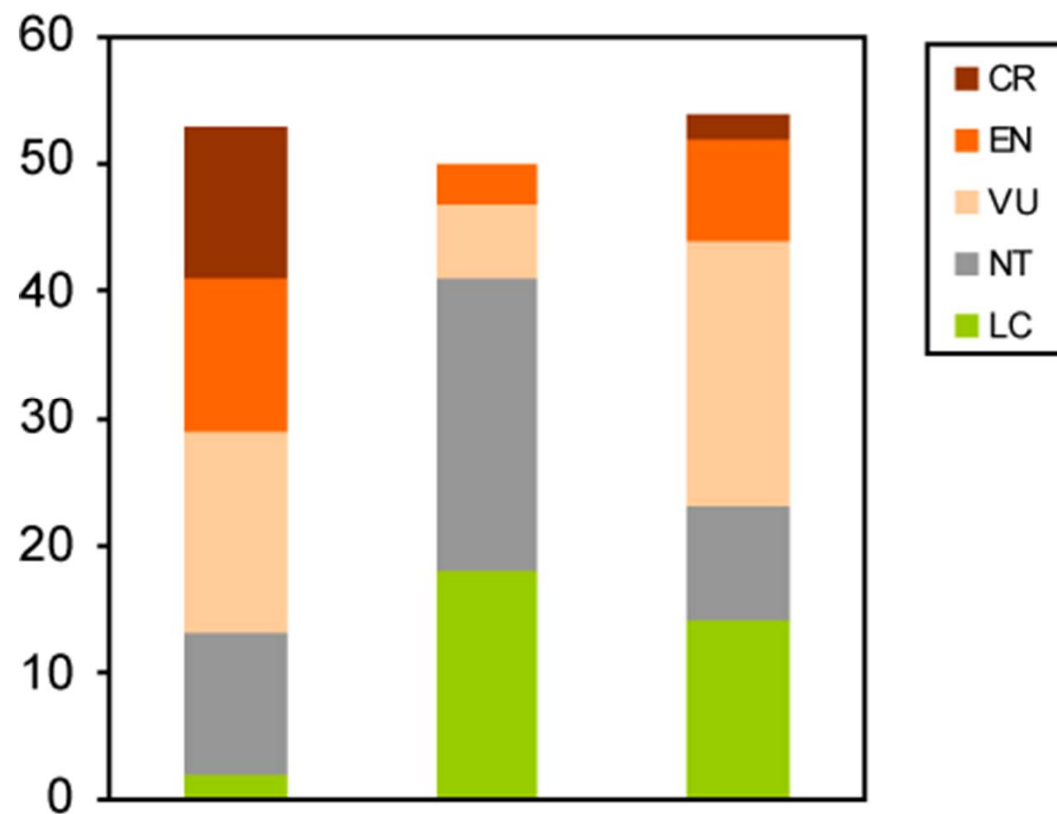


suoperhoset



UHANALAISET SUOTYYPIT

Etelä-Suomi pohjoinen koko maa

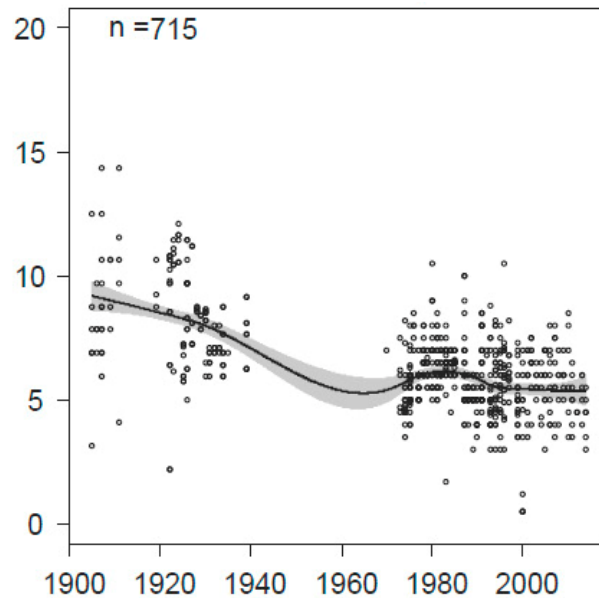




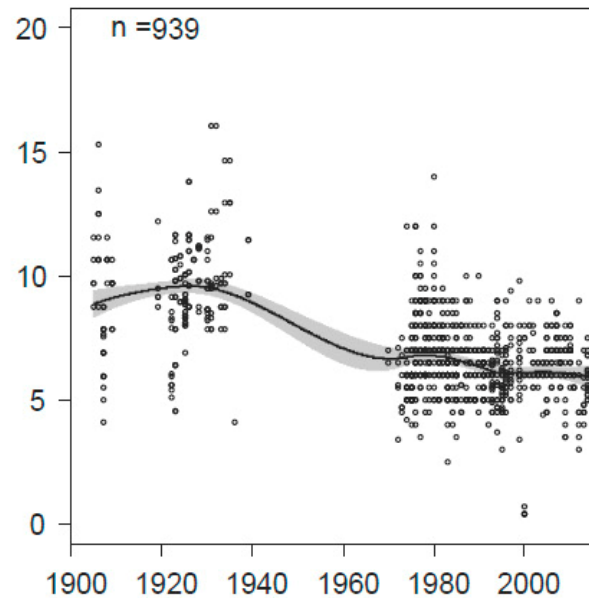
ITÄMERI

NÄKÖSYVYYS

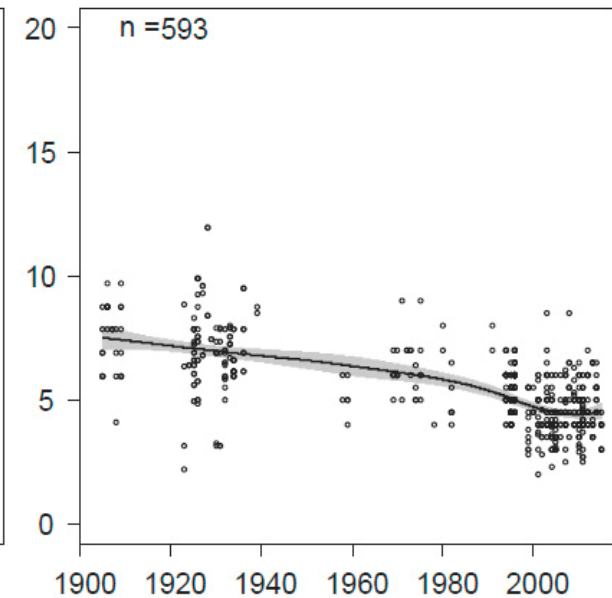
Pohjanlahti



Pohjanmeri



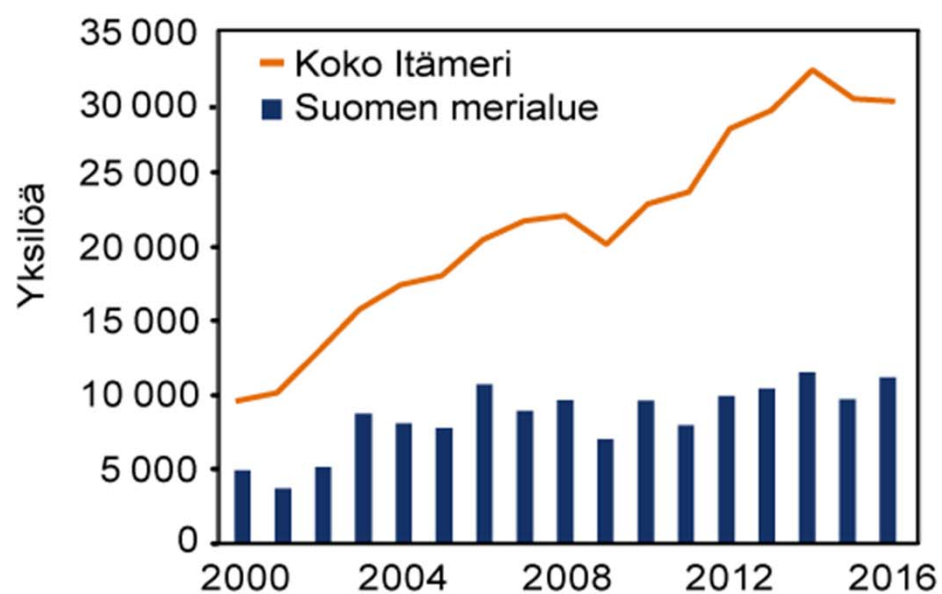
Suomenlahti



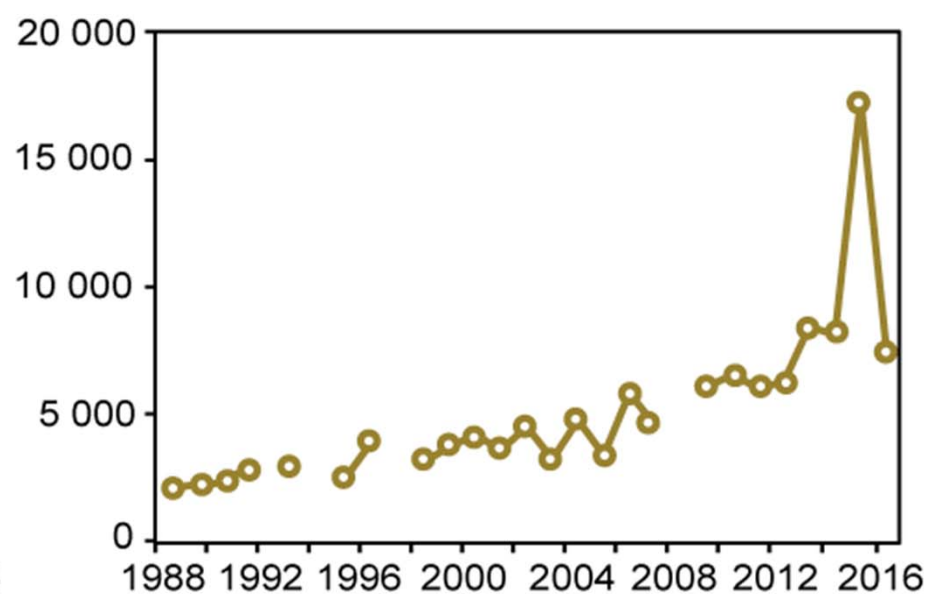
Fleming-Lehtinen, V. 2016. *Secchi depth in the Baltic Sea – an indicator of eutrophication*. University of Helsinki, Faculty of Biological and Environmental Sciences, Helsinki. 42 pages.

HYLKEET

Harmaahylkeet Itämerellä



Norpat Perämerellä



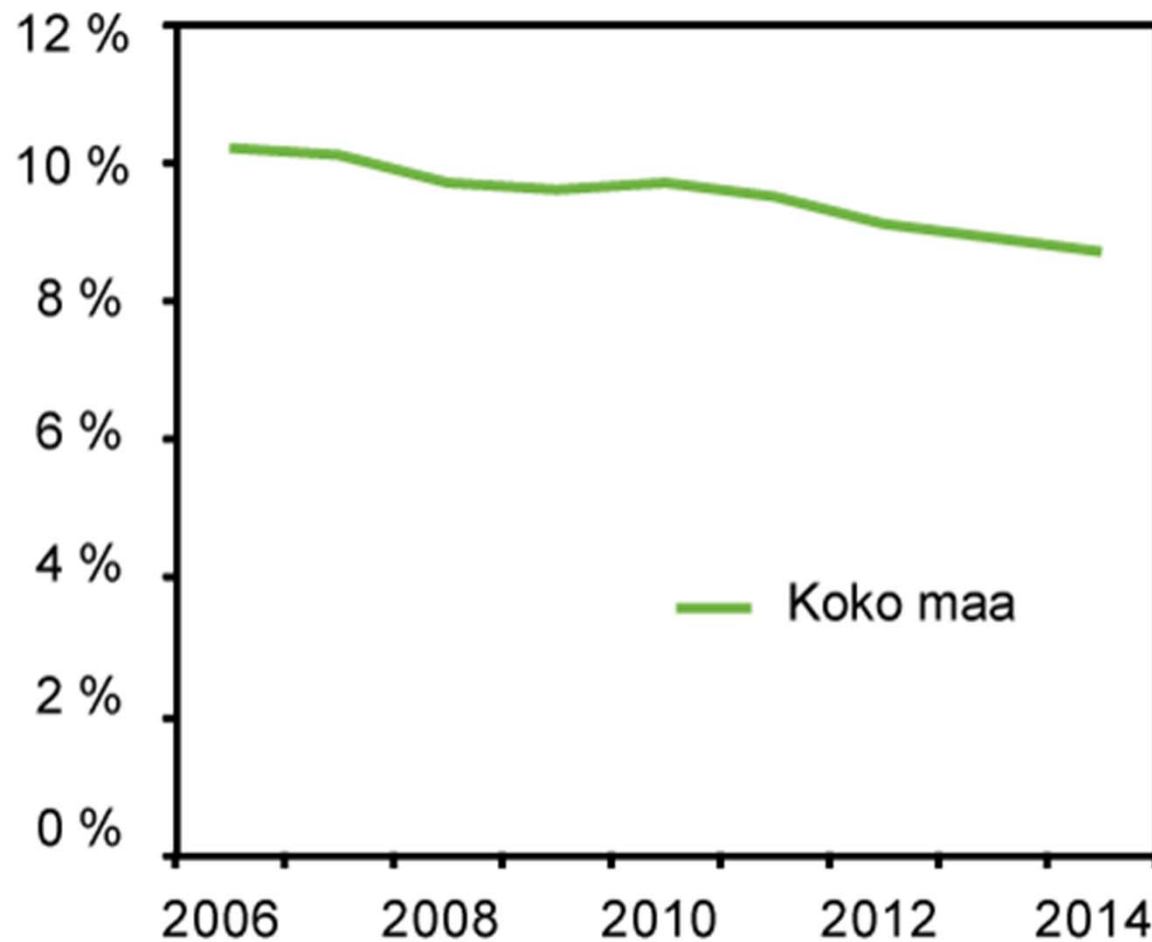
Lähde: Luonnonvarakeskus



MAATALOUSELINYMPÄRISTÖT

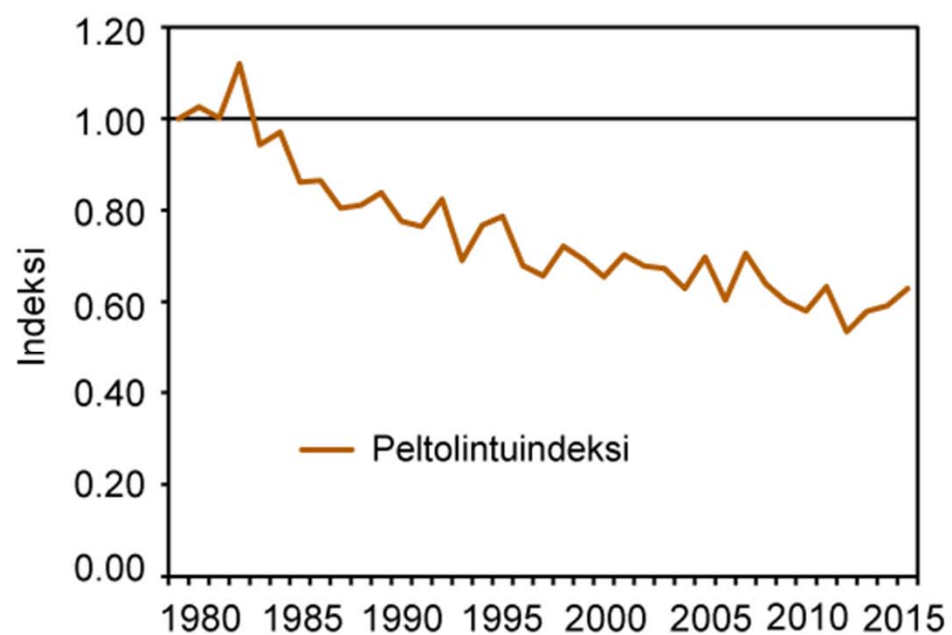
LUONNOLLE ARVOKAS MAATALOUSMAA

(EUn HNV maatalouselinympäristöt)

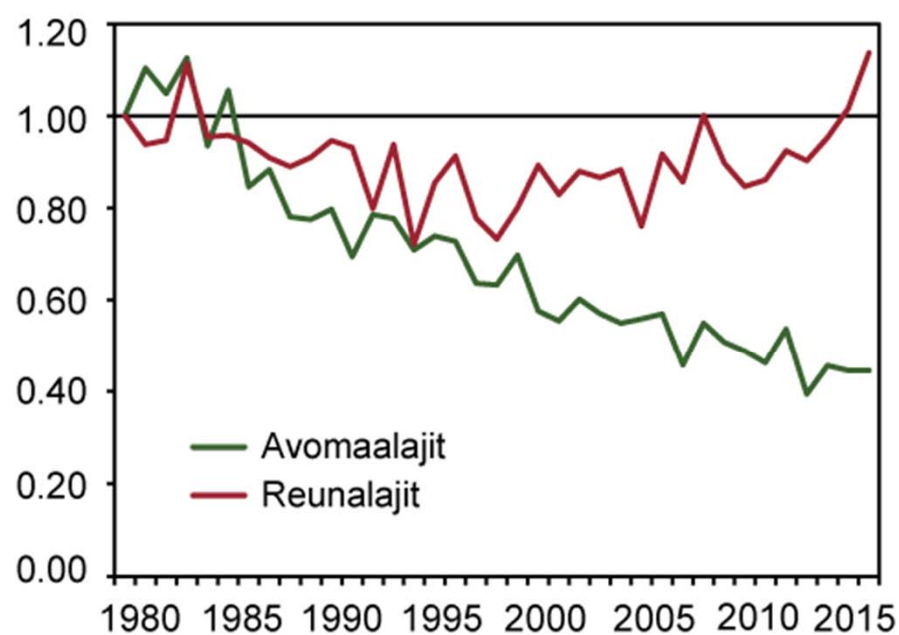


LINNUT

Peltolinnut



Avomaa vs reunalajit

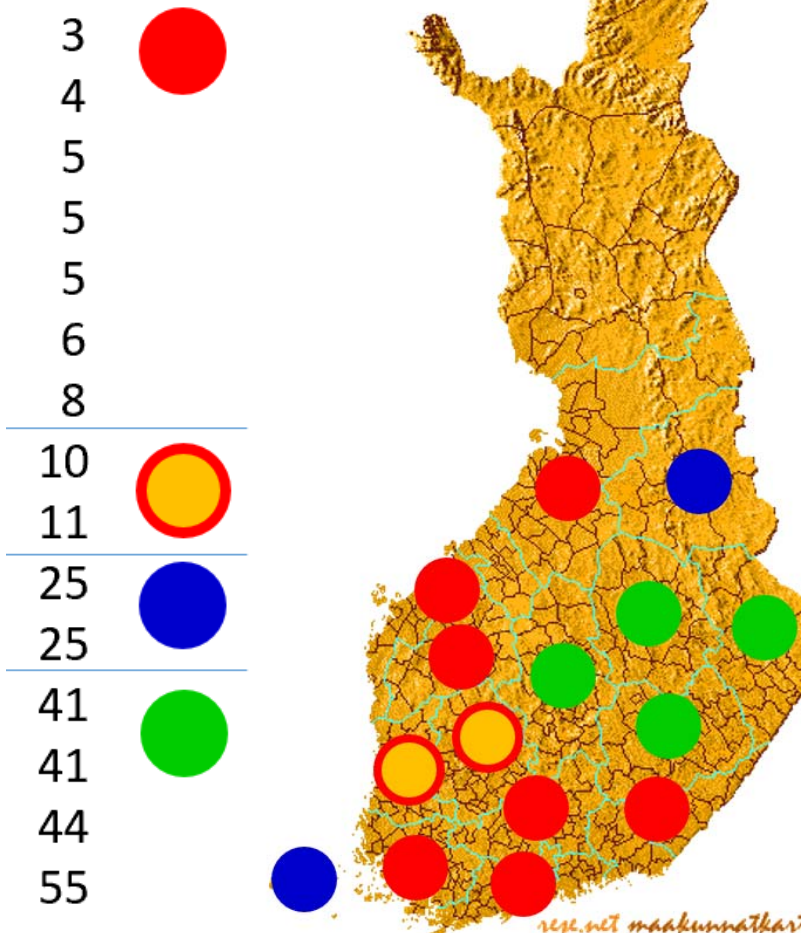


Lähde: Luomus

Pölyttäjät

Mehiläispesiä

% tarpeesta

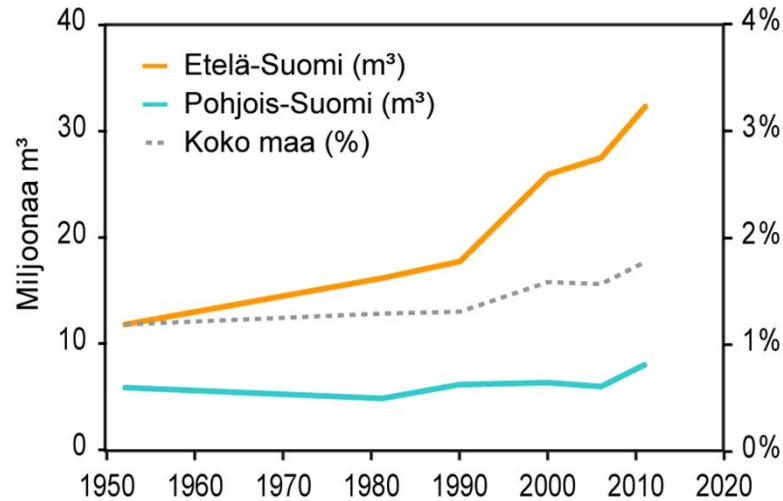


Luonnonpölyttäjät

- Kannat laskeneet
- 1/3 mesipistiäisistä uhanalaisia
- Torjunta-aineet
- Lämpimät talvet
- Pesäpaikkojen kato

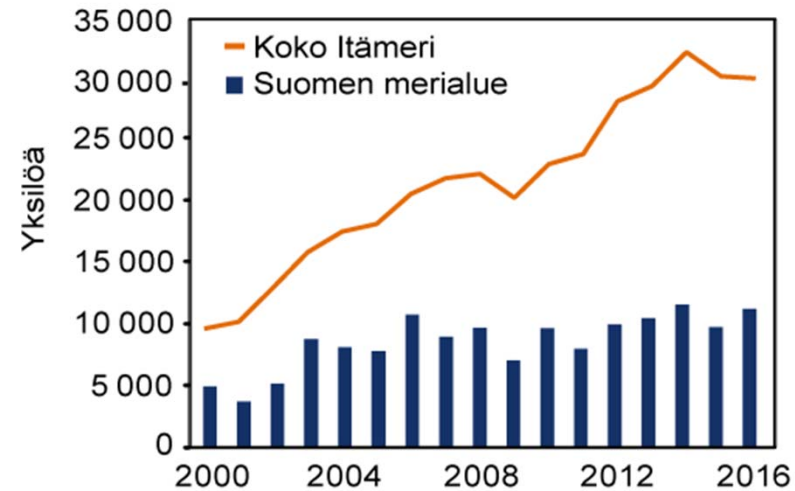
OLEMME ONNISTUNEET...

haavan määrä metsissä

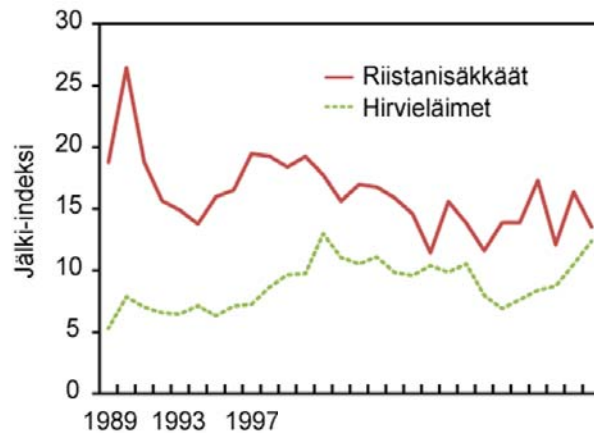


Lähde: Luonnonvarakeskus

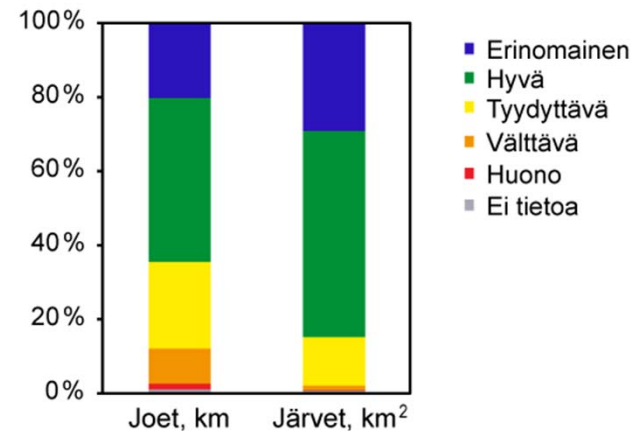
harmaahylkeet



hirvieläimet



sisävesien ekologinen tila



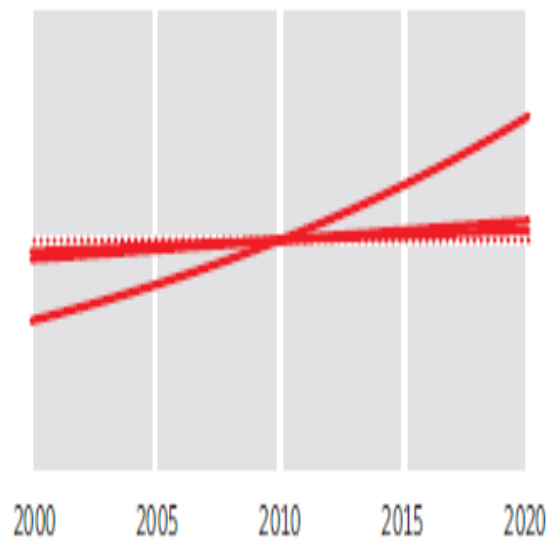
GLOBALIT YMPÄRISTÖN TRENDIT

YKn 4. biodiversiteettikatsaus

Ympäristön tila



paineet



suojelutoimenpiteet



PAINEITA

Elinympäristöjen väheneminen ja pirstoutuminen

Ilmastonmuutos

Saasteet ja kemikalisoituminen

Resurssien liikkakäyttö

Vieraslaajit

jne.



METSO vs BIOTALOUS



2017

Suojeltu 3388 ha

Kemera 1855 ha

2008-2017

Suojeltu 51500 ha

**Runkopuun korjuun lisäys
n. + 15 000 000 m³ / vuosi**

300 m³ / ha

⇒ 50 000 ha / vuosi

10 x pinta-ala

BIODIVERSITEETTI JA MAATALOUS

Pölyttäjäkato: rypsin sato -30% Varsinais-Suomessa

Tehomaatalouden osuus pinta-alasta

Luonnonpölyttäjien kato

Mehiläispesien matala määrä

Neonikotinoidi torjunta-aineet

Hyönteispölytys

- Marjat: sato + 1/3
- Oljykasvit: +1/3
- Kumina, jne: x2

LOHIKALAT – vaellusreitit tukittu



Norjan lohen myynti Suomessa 2016 (LUKE): 25 Mkg
375 M€ / v

YHTEISKUNNAN TAHTOTILA

LUONNON TILA vs TALOUS



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Hallinnonalan budjetti

2011	2018
n. 332 M€	184 M€

Yritystuet

4100 – 9000 M€

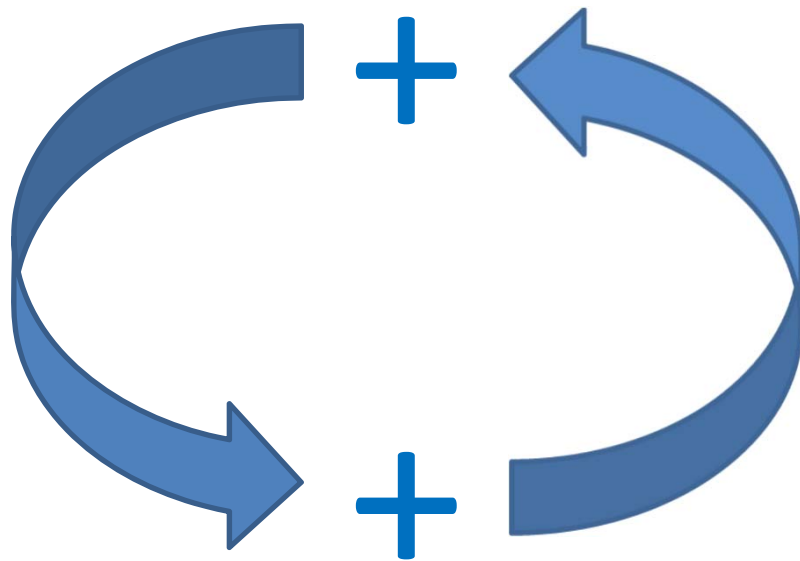
20 - 50x



ILMASTONMUUTOS JA BIODIVERSITEETTI

Ensimmäinen kerta havaintohistoriassa: Jäämeri lainehtii vapaana Grönlannin pohjoispuolella

Grönlannin pohjoispuolista Jäämerta on pidetty viimeisenä paikkana, jossa kuumakaan kesä ei sulata ikijäätä.



TRENDIT, KV SITOUUMUKSET, ETIIKKA JA RISKI
VS
LYHYEN TÄHTÄIMEN "TALOUSHYÖDYT"

Onko mitään syytä uskoa trendien kääntyvän?