

Tilannekatsaus vedenlaadun mallinnuksesta

- Konseptuaalinen malli
- Tuleva kuormitus ja virtaamat
- Vesinäytteet
- Virtausmittaus



Tuleva kuormitus ja virtaamat

- Virtaamien arviointi pinta-alojen perusteella
 - Mahdollisesti VEMALA-mallin virtaamat
- Kuormitus arvioidaan VEMALA-mallin avulla
 - VEMALA-mallia kalibroidaan hankkeen vesinäytteiden avulla
- VEMALA on...
 - Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämä hydrologiaa ja vedenlaatua kuvaava malli
 - Päivittäinen virtaama, typpi- ja fosforikuorma

Vesinäytteet



Europaan uni
Euroopan aluekehitysrahasto

Yksi sarja järven eri osista, 20 paikkaa (1-2 syvyyttä)

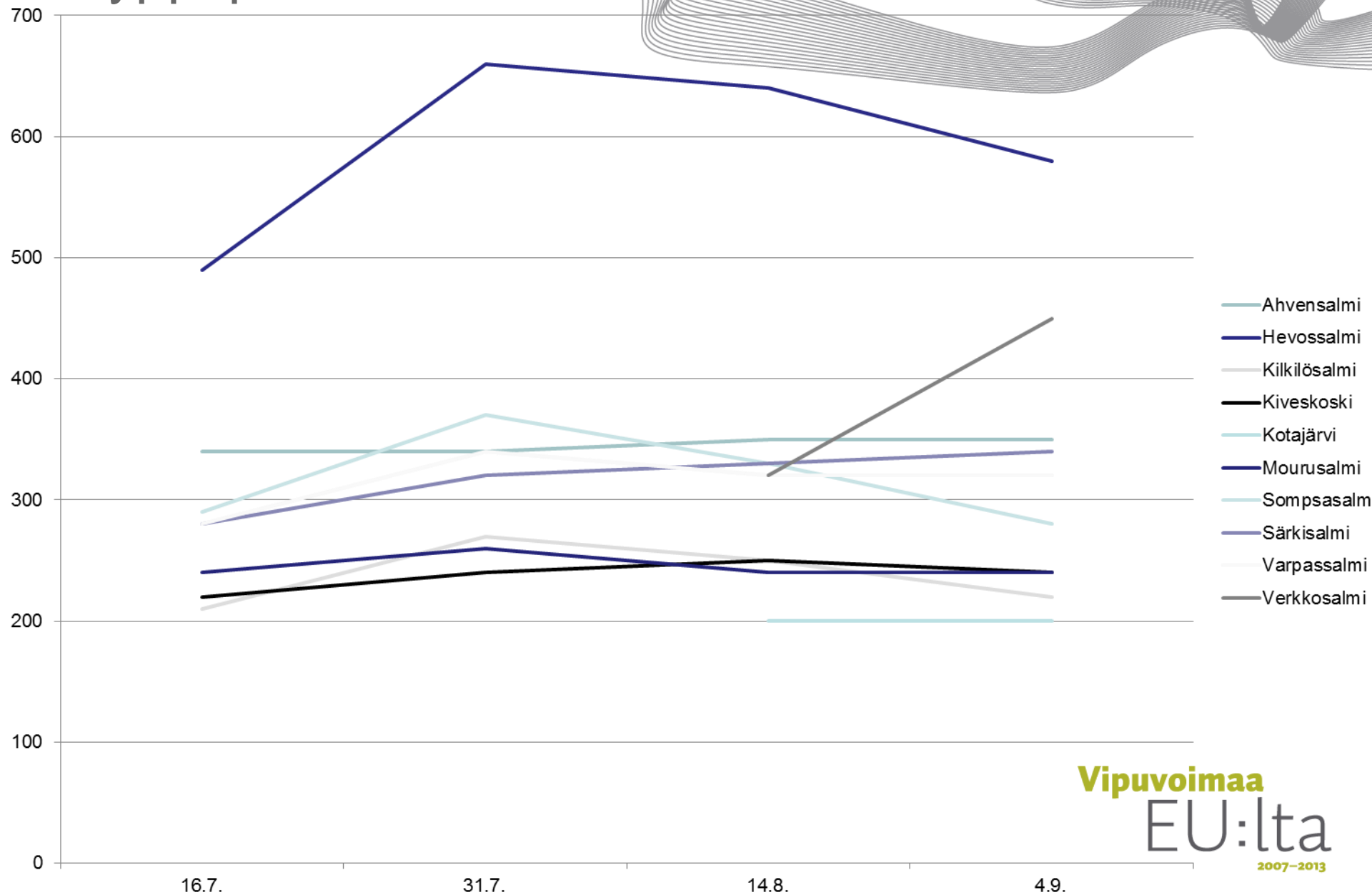
- **37 joesta 1-4 kertaa (suurin osa 3 kertaa)**

- **Intensiivinäytteenotto neljästä joesta 28 kertaa (2 krt/vko)**

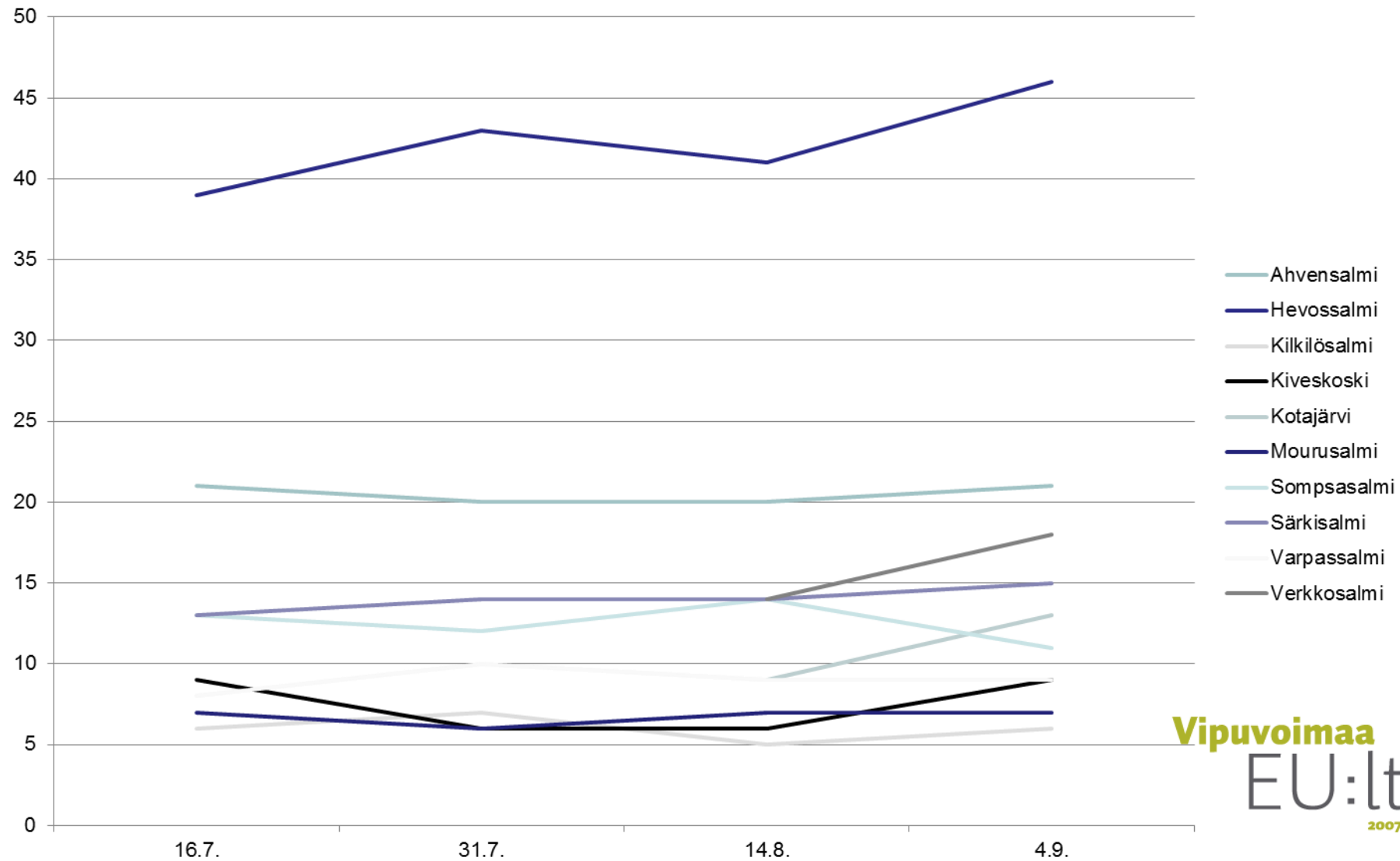
10 kohdasta järvien välisistä pisteistä + purkupiste (Kiveskoski)



Typpi pitoisuudet



Fosfori





Virtausmittaus

- Jatkuvatoimisella virtaamamittarilla seurattu veden liikettä Kesälahdesta/teen
 - Ei vielä tuloksia
- Seurantaa jatketaan seuraavalla avovesikaudella
 - Vaihtoehtoisesti voidaan mitata virtaamaa jossain järvien välisistä salmista tai laskevassa joessa

Kiitos



Posion Vesi ja Lämpö Oy

